الاتحـــاد الدولـــي للاتصـــالات



التوصية ITU-R SM.1413-3
(2014/08)

قاموس بيانات الاتصالات الراديوية لأغراض التبليغ والتنسيق

السلسلة SM
إدارة الطيف



تمهيد

يضطلع قطاع الاتصالات الراديوية بدور يتمثل في تأمين الترشيد والإنصاف والفعالية والاقتصاد في استعمال طيف الترددات الراديوية في جميع خدمات الاتصالات الراديوية، بما فيها الخدمات الساتلية، وإجراء دراسات دون تحديد لمدى الترددات، تكون أساساً لإعداد التوصيات واعتمادها.

ويؤدي قطاع الاتصالات الراديوية وظائفه التنظيمية والسياساتية من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية بمساعدة لجان الدراسات.

سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR)

يرد وصف للسياسة التي يتبعها قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية في سياسة البراءات المشتركة بين قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهرتقنية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) والمشار إليها في الملحق 1 بالقرار ITU-R 1 . وترد الاستمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استعمالها لتقديم بيان عن البراءات أو للتصريح عن منح رخص في الموقع الإلكتروني http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en حيث يمكن أيضاً الاطلاع على المبادئ التوجيهية الخاصة بتطبيق سياسة البراءات المشتركة وعلى قاعدة بيانات قطاع الاتصالات الراديوية التي تتضمن معلومات عن البراءات.

سلاسل توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

(يمكن الاطلاع عليها أيضاً في الموقع الإلكتروني http://www.itu.int/publ/R-REC/en)

السلسلة	العنوان
BO	البث الساتلي
BR	التسجيل من أجل الإنتاج والأرشفة والعرض؛ الأفلام التلفزيونية
BS	الخدمة الإذاعية (الصوتية)
BT	الخدمة الإذاعية (التلفزيونية)
F	الخدمة الثابتة
M	الخدمة المتنقلة وخدمة الاستدلال الراديوي وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة
P	انتشار الموجات الراديوية
RA	علم الفلك الراديوي
RS	أنظمة الاستشعار عن بُعد
S	الخدمة الثابتة الساتلية
SA	التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية
SF	تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة
SM	**إدارة الطيف**
SNG	التجميع الساتلي للأخبار
TF	إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت
V	المفردات والمواضيع ذات الصلة

ملاحظة: *تمت الموافقة على النسخة الإنكليزية لهذه التوصية الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية بموجب الإجراء الموضح في القرار ITU-R 1.*

النشر الإلكتروني
جنيف، 2016

التوصية ITU-R SM.1413-3

قاموس بيانات الاتصالات الراديوية لأغراض التبليغ والتنسيق

(المسألة ITU-R 65/1)

(2014-2005-2003-1999)

مجال التطبيق

يهدف قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) إلى تحسين تبادل بيانات التبليغ والتنسيق ما بين الإدارات، وبينها وبين مكتب الاتصالات الراديوية (BR) عن طريق:

- توفير مصدر مرجعي شامل مفصل وحيد؛
- تقديم أوصاف للبيانات تكون متّسقة ودقيقة ولا التباس فيها، مصحوبة عند اللزوم بإحالات إلى وثائق أخرى في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) تحتوي على معلومات إضافية ذات صلة؛
- تزويد الإدارات بمصدر يخص عملياتها الداخلية في إدارة الترددات، التي قد تتضمن بنوداً مثل تدريب الموظفين، وتبادل البيانات التقنية، والارتقاء بالأنظمة القائمة على الحاسوب (المحوسبة)، والتحضير للمؤتمرات والاجتماعات.

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن إجراءات التبليغ والتنسيق تغطي مدى واسعاً من الأنظمة الراديوية التي جرى تطويرها على مر الزمن؛

ب) وأن الحاجة تدعو إلى تطوير واعتماد مزيد من المعايير الدقيقة الخاصة بتقاسم الترددات والتنسيق بين الأنظمة الجديدة أو القائمة في كلتا البيئتين الفضائية والأرضية؛

ج) وأن أثر التطور التكنولوجي السريع وإدخال خدمات جديدة يزيدان من عدد عناصر البيانات المطلوب تعريف هوياتها تعريفاً وحيد التقابل، ويتطلبان وضع قاموس للبيانات يكون في نفس الوقت مرناً وجزءاً من نظام خاضع للتسيير الإداري؛

د) وأن على الإدارات أن تكون قادرة على أن تعرّف تعريفاً صحيحاً وافياً معلومات إدارة الترددات وأن تحدد أوصاف العديد من العمليات الداخلية، وخاصة تدريب الموظفين والتحضير للمؤتمرات والاجتماعات؛

هـ) وأن الاختلافات في تعريفات البيانات وواحداتها من خدمة إلى أخرى ومن نطاق تردد إلى آخر، تؤدي إلى تعقيد التعريف الوحيد لهوية كل عنصر من عناصر البيانات؛

و) وأن النجاح في تبادل البيانات الإلكتروني بين الإدارات ومكتب الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات يقتضي أن يحصل أولاً اتفاق على البيانات التي يتم تبادلها وأن تعرّف هذه البيانات بصورة موحّدة؛

ز) وأن التذييل 4 للوائح الراديو (RR) يحدد مجموعات البيانات التي يجب أن تقدمها الإدارات إلى مكتب الاتصالات الراديوية في الاتحاد في مراحل خدمة مختلفة أو لفئات خدمة مختلفة، ولكنه لا يعرّف بالتفصيل عناصر البيانات بالذات ولا أنساقها؛

ح) وأن تعريفات وأنساقاً لعناصر البيانات أشد دقة وتفصيلاً مبعثرة في العديد من نصوص قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) التي منها الرسائل المعممة ومقدمة القائمة الدولية للترددات، وأن من الحكمة تجميع هذه المعلومات كلها في نص وحيد؛

ط) وأن وضع قاموس للبيانات يحتوي على مصطلحات الاتصالات الراديوية الخاصة بعناصر البيانات المعرّفة تعريفاً موحّداً وترافق عملية التبليغ، من شأنه أن:

– يساعد على إدراج تبادل البيانات الإلكتروني؛

– ييسّط عملية ترجمة نصوص القطاع ITU-R وغيرها من النصوص إلى لغات أخرى؛

– يسّهل على جميع الإدارات فهم تعريفات المصطلحات، بصرف النظر عن اللغة الأصلية التي استخدمت لتعريفها؛

– يحسّن دقة البيانات التي تقدمها الإدارات؛

ي) وأن قاموس البيانات يحتاج إلى تحديث مستمر لإتاحة الفرصة للتغير التكنولوجي والتوسع المستقبلي في عدد عناصر البيانات المعدّدة؛

ك) وأن وجود قاموس للبيانات يساعد المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC) على تحديث وتحسين لوائح الراديو (RR)، وخاصة تذييلها رقم 4،

وإذ تعترف

أ) أن قاموس البيانات يحتاج إلى إجراء متواصل يتيح تحسينه على الدوام وتحديثه باستمرار لكي يواكب تطورات الاتصالات الراديوية،

توصي

1 أن يستخدم قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) الوارد في الملحق 1 كمرجع رديف يكمّل التذييل 4 للوائح الراديو من أجل تسهيل عمليات النشر المسبق والتنسيق والتبليغ الخاصة بتخصيصات التردد والتي تجري مع مكتب الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات وكذلك من أجل تسهيل عمليات التنسيق التي تجري ما بين الإدارات؛

2 أن تحرص لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية على أن يبقى القاموس RDD محدّثاً على الدوام بمساعدة فريق من المقررين ومشاركة من مكتب الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات.

الملحق 1

قاموس بيانات الاتصالات الراديوية

معلومات أساسية

عندما وضعت المبادئ التوجيهية للإدارات بشأن تبادل معلومات إدارة الطيف إلكترونياً، لوحظ أن بيانات التبليغ والتنسيق كانت هي أكثر المعلومات شيوعاً التي لم يتم تبادلها ما بين الإدارات، وكذلك بين الإدارات ومكتب الاتصالات الراديوية (BR). ولكن المعلومات المطلوبة لتسهيل هذا التبادل كانت مبعثرة في وثائق عديدة، وغالباً مع أوصاف غير دقيقة أو غير متّسقة. ففي بعض الوثائق كانت هذه المعلومات، أو الشروحات المرافقة لها، مختصرة إلى حد جعل معناها ملتبساً أو يدعو إلى الإبهام. وهذا الأمر يجعل من الصعب على الإدارات وعلى المكتب معاً التبليغ عن الأنظمة الراديوية وتنسيقها، ويتسبب في تأخيرت لا داعي له، ويتطلب بذل مزيد من الجهد في العملية إجمالاً. وإذا كانت التأخير في عمليات التبليغ والتنسيق يسبب تأخيراً في إدخال الخدمات فإن ذلك سوف يزيد التكاليف المرتبطة بذلك على كل من الإدارات وهيئات تشغيل الأنظمة الراديوية.

كما أن إزدياد الازدحام في الطيف الراديوي والحاجة إلى تقاسم عدد أكبر من الترددات سوف يزيدان حجم البيانات الواجب تبادلها. وإذا كان تبادل البيانات، بشكلها الورقي، يجب أن يؤدى بفعالية وكفاءة، فمن المهم أن يكون المعنى الدقيق للبيانات الواجب تبادلها مفهوماً لدى جميع الأطراف المشتركة في العملية. أما إذا كان تبادل البيانات يجب أن يؤدى إلكترونياً، فإن الفهم الدقيق الواضح يصبح أمراً جوهرياً. لذلك اقتُرح، كحل لهذه المشاكل، وضع قاموس لبيانات الاتصالات الراديوية حتى يستخدم في عمليات التبليغ والتنسيق. ويمكن لمثل هذه الوثيقة أن تكون مفيدة أيضاً للإدارات في عملياتها الداخلية الخاصة بإدارة الترددات، لا سيّما عند استخدامها الأنظمة الحاسوبية التي يكون عليها بالضرورة أن تغطي العديد من الوظائف، مثل منح الرخص، والتطبيقات والأدوات الهندسية، وتدريب الموظفين وغيرها. ويمكنها أيضاً أن تساعد الإدارات على إنجاز مختلف إسهاماتها في الاجتماعات والمؤتمرات التقنية، سواء على الصعيد الداخلي في إطار الاتحاد الدولي للاتصالات، أو الخارجي مع المنظمات الأخرى حيث يمكن أن تدرس بعض المسائل التقنية.

وقاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) معدّ لكي يكون مرجعاً معتمداً بخصوص المعلومات الخاصة بالبيانات المستعملة في عمليات التبليغ والتنسيق. ومن المتوقع أيضاً أن يحلّ القاموس RDD محل أوصاف البيانات الواردة في مقدمة القائمة الدولية للترددات.

ويشتمل القاموس RDD على وصف دقيق لكل عنصر من البيانات لا التباس فيه، وعلى توضيحات بشأن نسقه، وعلى شروط استعماله. ويتضمن إضافة إلى ذلك جداول لكل نمط من الخدمات الراديوية، تبين المعلومات المطلوبة لتنسيق المحطات في هذه الخدمات الراديوية أو للتبليغ عنها.

وقد ظهر أيضاً أن هناك تأثيراً محتملاً على أقسام من لوائح الراديو، ومنها التذييل 4 الذي يبين المتطلبات الحالية ويعطي التعريفات لعناصر البيانات المستعملة في التنسيق والتبليغ. وبينما أزيل الكثير من اللبس الوارد في التذييل 4 للوائح الراديو، فإن تعقيد الأنظمة ومتطلباتها المتغيرة باستمرار تقصود دائماً إلى الحاجة إلى مزيد من توضيح متطلبات البيانات الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو و إلى ترشيد البيانات الإطنابية. لذلك تدعى الإدارات إلى النظر بانتظام في هذه التغييرات المحتملة، لأن طلب وضعها قيد التنفيذ يحتاج إلى تقديم اقتراحات مناسبة إلى مؤتمر عالمي مختص للاتصالات الراديوية.

المحتويات

القسم 1

المقدمة

الصفحة

0.1 المقدمة

يحدد قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) المعلومات المطلوبة للتبليغ عن أنظمة الاتصالات الراديوية الفضائية وعن أنظمة الأرض الراديوية. وهو يحدد أيضاً الشروط الخاصة التي يطلب التبليغ ضمنها في التذييل 4 للوائح الراديو (RR) وفي أحكام أخرى من هذه اللوائح وفي الخطط الإقليمية المختلفة. وبالإضافة إلى ذلك يحتوي القاموس RDD على المعلومات المطلوبة لتنسيق الخدمات الفضائية وخدمات الأرض. ويقدم القاموس RDD بنية مشتركة للبيانات بشأن تبادل بيانات الاتصالات الراديوية بين مختلف الأطراف، سواء إلكترونياً أو بوسائل أخرى، عند أدائها مختلف الوظائف في إدارة الطيف. والواقع أن نسق البيانات الوحيد الذي يقدمه القاموس لكل عنصر بيانات ليس لازماً فقط في عمليات الاسترجاع الإلكترونية الأوتوماتية المستعملة في الحسابات، بل هو أداة نافعة جداً في تبادل البيانات بأي وسيلة كانت. كما أن البنية المشتركة للبيانات تنهض بمستوى الفهم المشترك، فجميع الأطراف تتواصل فيما بينها باستخدام نفس التعريفات والأنساق التي تخص نفس عنصر المعلومات.

1.1 معلومات أساسية

توجد المعلومات المطلوبة لعملية التبليغ الدولية في وثائق متنوعة (منها لوائح الراديو والخطط الإقليمية والقواعد الإجرائية والرسائل المعممة الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية (BR) وتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد (ITU-R) ومقدمة القائمة الدولية للترددات). ويمكن النظر إلى هذه المعلومات من وجهات نظر مختلفة ثلاث:

أ) على مستوى"المعاهدة" في لوائح الراديو والخطط الإقليمية،

ب) على مستوى "بطاقة التبليغ" في الرسائل المعممة الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية،

ج) على مستوى "بطاقة التبليغ/نشرة المكتب BR" في مقدمة القائمة الدولية للترددات.

وفي كل واحدة من هذه الحالات، تتوقف المعلومات المقدمة على الغرض الذي ترمي إليه كل وثيقة:

– ففيما يخص لوائح الراديو والخطط الإقليمية: تحديد مختصر للالتزامات التعاقدية التي ترتبط بها إدارة ما في الاتفاقية حيال المتطلبات التنظيمية الخاصة بعملية التبليغ الدولية؛

– وفيما يخص الرسائل المعممة الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية، في سياق المتطلبات التنظيمية والفحوصات التقنية والتنظيمية لبطاقات التبليغ وبنية قواعد البيانات في المكتب BR: تقديم المعلومات اللازمة لملء مختلف بطاقات التبليغ؛

– وفيما يخص مقدمة القائمة الدولية للترددات: وصف البيانات المسجلة في مختلف منشورات المكتب BR (مثل النشرة الإعلامية الدولية للترددات (BR IFIC))، ومساعدة إدارة ما على ملء بطاقة تبليغ.

ويتمثل غرض كل وثيقة في نهاية المطاف في التأثير على بنية المعلومة وفهمها (على الرغم من وجود تشابه بين وجهتي النظر الخاصتين بمقدمة القائمة الدولية للترددات وبالرسائل المعممة الصادرة عن المكتب BR واللتين تعطيان التوجيهات بشأن ملء بطاقات التبليغ). وعلاوة على ذلك، تكون المعلومات التي يقدمها العديد من الوثائق مبنية عادة على متطلبات العديد من الخدمات، الأمر الذي يجعل من الصعب تحديد متطلبات كل خدمة لوحدها بشكل دقيق.

وبينما تتحدد المعلومات الخاصة بعملية التبليغ الدولية وفقاً لمختلف وجهات النظر هذه، تكون المعلومات التي تحتفظ بها الإدارات والمشغّلين في أنظمة بياناتها مبنية على المتطلبات الوطنية (مثل متطلبات منح الرخص أو الأعمال الهندسية)، ويحتفظ بها عادة على صعيد الخدمات (التطبيقات) أو أنظمة الاتصالات الراديوية. ونظراً إلى الاختلافات الموجودة بين البيانات المطلوبة لعملية التبليغ الدولية والبيانات التي تحتفظ بها الإدارات والمشغّلين، فقد تظهر اختلافات في تفسير هاتين المجموعتين من المعلومات مما يثير الإشكالات بشان المواءمة بينهما. ومن الصعب ردم الهوة بين التفسيرين، نظراً إلى الاختلاف الواسع في المتطلبات الوطنية (يضاف إليها تعقيد ناجم عن اختلاف الأنظمة الحاسوبية) بالنسبة إلى المكتب BR، و إلى المعارف عالية التخصص اللازمة لتنفيذ عملية التبليغ الدولية بالنسبة إلى الإدارات. ويدل وجود هذه الهوّة على الحاجة إلى تبني وجهة نظر جديدة بالكامل بشأن المعلومات المطلوبة وتكون مستندة إلى وجهتي نظر الإدارات والمشغّلين.

ولدى استعراض المعلومات المطلوبة، تبين أن هناك اختلافات في أوصاف عناصر البيانات المختلفة المحددة بين مختلف أنماط الوثائق. وعليه يمكن أن يحصل عدم اتساق بين هذه الأوصاف. لذلك فقد خلص الاستنتاج إلى أن على وجهة النظر الجديدة الخاصة بالمعلومات اللازمة لعملية التبليغ الدولية ألا تراعي فقط المتطلبات التنظيمية وبنى قواعد البيانات لدى المكتب BR، بل يجب عليها أيضاً أن تبني أوصاف البيانات على الغرض المقصود من وصف هذه البيانات. ولكي تؤخذ بالحسبان جميع هذه المتطلبات في وجهة النظر الجديدة الخاصة بالمعلومات المطلوبة لعملية التبليغ الدولية، اتضحت الحاجة إلى وضع أوصاف جديدة للبيانات، يكون عليها أن تبين شدة الترابط القائم ما بين مختلف أجزاء البيانات. كما اتضح أيضاً أنه في سبيل تخفيض آثار التغييرات في بطاقات التبليغ وفي طرائق التبليغ المختلفة على بنية البيانات الناتجة، يفضل أن تكون أوصاف البيانات ومواصفات أنساقها مستقلة عن تنفيذها المادي، وهو شرط صعب التحقيق.

وهذه الوثيقة الناتجة، قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD)، تقع في الوسط ما بين نصوص على مستوى "المعاهدة" ونصوص على مستوى "بطاقة التبليغ"، وهي توفر بالفعل الصلة بين البيانات المطلوبة في لوائح الراديو والخطط الإقليمية من جهة وبين تقديمها المادي الموصوف في الرسائل المعممة الصادرة عن المكتب BR من جهة أخرى. ثم إن القاموس RDD قادر على استكمال لوائح الراديو والرسائل المعممة الصادرة عن المكتب BR، عندما ينظر إلى المعلومات المطلوبة من وجهة نظر الإدارات أو المشغلين على صعيد التطبيق/الخدمة أو على صعيد نظام الاتصالات الراديوية.

والقاموس RDD مفيد أيضاً للإدارات في تطبيق عملياتها الداخلية الخاصة بإدارة الترددات، لا سيّما في تنفيذ الأنظمة الحاسوبية التي يطلب منها بالضرورة أن تغطي وظائف عديدة جداً، مثل منح الرخص، والتطبيقات والأدوات الهندسية، وتدريب الموظفين وغيرها. كما يمكنه أيضاً أن يساعد الإدارات على إنجاز مختلف إسهاماتها في الاجتماعات والمؤتمرات التقنية، سواء على الصعيد الداخلي في إطار الاتحاد الدولي للاتصالات والخارجي مع المنظمات الأخرى حيث يمكن أن تدرس بعض المسائل التقنية.

2.1 الأغراض ومجال التطبيق

يهدف القاموس RDD إلى تحسين تبادل بيانات التبليغ والتنسيق ما بين الإدارات، وبينها وبين مكتب الاتصالات الراديوية (BR) عن طريق:

- توفير مصدر مرجعي شامل مفصل وحيد؛
- تقديم أوصاف للبيانات تكون متسقة ودقيقة ولا التباس فيها، مصحوبة عند اللزوم بإحالات إلى وثائق أخرى في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) تحتوي على معلومات إضافية ذات صلة؛
- تزويد الإدارات بمصدر يخص عملياتها الداخلية في إدارة الترددات التي قد تتضمن بنوداً مثل تدريب الموظفين، وتبادل البيانات التقنية، والارتقاء بالأنظمة الحاسوبية، والتحضير للمؤتمرات والاجتماعات.

3.1 الطريقة

إن وضع القاموس RDD ومراجعته اللاحقة التي أعقبت التعديلات التي أدخلها مؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية على البيانات المطلوبة للتبليغ والتنسيق، قد اقتضتا النظر في:

- الطبعات المختلفة للوائح الراديو والخطط الإقليمية والقواعد الإجرائية والرسائل المعممة الصادرة عن المكتب BR وتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية ومقدمة القائمة الدولية للترددات؛
- والمقابلات التي أجراها المقررون (من الإدارات ومن المكتب BR) مع مشغّلي الأنظمة الراديوية وكذلك مع أفراد مسؤولين داخل الإدارات والمكتب BR عن تزويد ومعالجة بيانات التبليغ والتنسيق.

وشكلت نتائج هذه الأعمال القاعدة الأساسية لهذا النص.

4.1 تنظيم أوصاف البيانات

تقسم البيانات الواردة في قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) إلى ثلاث فئات مختلفة يرد شرحها أدناه. وأعطي كل مدخل في هذه الفئات الثلاث رقماً وحيداً لتعريف هويته سمي "الرقم المرجعي RDD". وبالإضافة إلى ذلك، أعطيت كل واحدة من هذه الفئات أسلوباً خاصاً ثابتاً للتقديم، يساعد على تسهيل التعريف بهوية المعلومة المشروحة في القاموس RDD.

1.4.1 عناصر (بنود) البيانات

تم تعيين وحدات منفردة من المعلومات ذات صلة بعمليات التبليغ والتنسيق وشرحت في القاموس RDD. سميت هذه الوحدات الإفرادية "عناصر البيانات"، وهي تشكل المكوّن الأساسي للقاموس RDD. وتظهر أسماء عناصر البيانات في حقل العنوان بحروف سوداء (مثلاً عنصر البيانات المقابل للبند 1A في الجدول 1 من الملحق 1A بالتذييل 4 للوائح الراديو هو **التردد المخصص المبلّغ عنه (Notified Assigned Frequency)**).

2.4.1 زمر البيانات

جُمعت مختلف عناصر البيانات التي لها مرجع مشترك مجموعات أُطلق عليها اسم "زمر البيانات". وكل زمرة من البيانات تشكل موضوعاً له صلة بعمليات التبليغ والتنسيق، وتظهر أسماء زمر البيانات في حقل العنوان ***بحروف سوداء مائلة***، مثل ***صنف المحطة (Class of Station)***، ***والهوائي (Antenna)***، ***ومدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض (Non-geostationnary Orbit)***. ويمكن لزمرة بيانات أن تضم عدة عناصر بيانات مختلفة ينتمي كل واحد منها بصورة خاصة إلى هذه الزمرة من البيانات. فعلى سبيل المثال، ***الهوائي (Antenna)*** هو زمرة من البيانات تضم عناصر بيانات مثل **الإحداثيات الجغرافية (Geographical Coordinates)**. وعندما تتصاحب عناصر بيانات واردة في زمر مختلفة، يمكن تعريف عنصر البيانات بطريقة مناسبة لزمرة البيانات بكاملها مع تفادي أي التباس في معنى عنصر البيانات. فهل **الإحداثيات الجغرافية (Geographical Coordinates)** تخص ***موقعاً (Site)*** أو ***هوائيا (Antenna)***؟ وقد لا يكون هذا التمييز مفيداً دائماً، وخاصة في بعض نطاقات التردد، ولكنه قد يكون بالمقابل مهماً في بعض الأنظمة، مثل نظام الهبوط بالأجهزة (ILS) أو في مواقع واسعة جداً. كما أن اسم زمرة البيانات يسهل أيضاً التعريف بهوية كل واحد من عناصر البيانات، وعليه تكون الإحالة الكاملة إلى عنصر بيانات معين على النحو التالي: **شفرة صنف المحطة (Class of Station Code)**، **وزاوية ميل مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض (Non-geostationnary Orbit Inclination Angle)**، **والإحداثيات الجغرافية للهوائي (Geographical Coordinates Antenna)**، **وتسمية الحزمة (Beam Designation)**، **وتشكيلة الإشارة–تردد التشغيل (Signal Configuration Opertional Frequency)**، وغيرها.

3.4.1 العلاقات

قد تكون زمر البيانات مرتبطة بغيرها من زمر البيانات. وهذه العلاقات تصف نمط الصلة أو الارتباط القائم بين زمر البيانات. وغالباً ما يعطي الوصف المرتبط بالعلاقة شرحاً يفسر لماذا يكون عنصر بيانات معّين مستخدماً أو مطلوباً، مما يعطي للبنية الإجمالية معناها. ويكون للعلاقة "طرفان"، واحد لكل زمرة من زمرتي البيانات التي تربط بينهما هذه العلاقة، بمراعاة طبيعة الصلة أو الارتباط القائم بين زمرتي البيانات انطلاقاً من زمرة البيانات الأصلية، مثلاً "***الهوائي (Antenna)*** يجب أن يكون موضوعاً في ***موقع (Site)*** وحيد"، "***والموقع (Site)*** يمكن أن يكون محلاً ***لهوائي (Antenna) واحد أو لعدة هوائيات***". وكما يتضح من هذا المثال، يكون لأحد الطرفين في العادة نهاية وحيدة ويكون للطرف الثاني نهاية واحدة أو عدة نهايات، فمثلاً "***الموقع (Site)*** يمكن أن يكون محلاً ***لهوائي واحد أو لعدة هوائيات (Antennas)***". وفي هذا المثال يبين الوصف المصاحب لطرفي العلاقة بكل وضوح البنية الإجمالية القائمة بين زمرتي البيانات: ***الموقع (Site) والهوائي (Antenna)***.

5.1 بنية القاموس RDD وخلاصات الأقسام

يقسم قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) إلى عشرة أقسام، وتقدم خلاصات الأقسام الواردة أدناه وصفاً موجزاً لمحتويات القاموس RDD. ويتركز وصف عناصر البيانات الأرضية في القسمين 2 و3 بشكل رئيسي، كما يتركز وصف عناصر البيانات الفضائية في القسمين 4 و5 بشكل رئيسي. أما بقية أقسام القاموس RDD فتقدم معلومات إضافية داعمة، فيها جدول تقابل بين القاموس RDD والتذييل 4 للوائح الراديو، ونظام مرجعي شامل لفهرسة عناصر البيانات.

القسم 2: بيانات التبليغ عن خدمات الأرض

يحتوي هذا القسم على سلسلة من الجداول مبنية على بطاقات التبليغ TerRaSys التي يصدرها المكتب BR وتشرح بيانات التبليغ الخاصة بأنظمة الأرض الراديوية. ويعدّد كل جدول عناصر البيانات المطلوبة في التذييل 4 للوائح الراديو للتبليغ عن الأنظمة الراديوية، ومعها الشروط الخاصة المطلوبة بموجب لوائح الراديو أو الخطط الإقليمية. كما تحتوي الجداول على بيانات يستخدمها المكتب BR لمراقبة بطاقات التبليغ والبيانات التي تصحب مدخل تخصيص التردد في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR). وتتوفر عناصر البيانات هذه لمساعدة الإدارات على ملء البطاقات وتفسير المدخل المدوّن في السجل الأساسي MIFR. وعلاوة على ذلك، يتضمن كل جدول وصفاً موجزاً للأنظمة الراديوية التي ينطبق عليها، ولنطاقات التردد التشغيلية الأساسية المرافقة، ولأي أحكام مهمة واردة في لوائح الراديو.

القسم 3: وصف عناصر البيانات الخاصة بخدمات الأرض

يحتوي هذا القسم على وصف لجميع عناصر البيانات وزمر البيانات والعلاقات الواردة في القسم 2، مع بعض عناصر البيانات الإضافية التي لا تشكل جزءاً من بيانات التبليغ بالذات، ولكنها تقدم العون والمساعدة للإدارات والمشغّلين حتى يتضح لها أي البيانات تكون مطلوبة في عملية التبليغ، وأيها لا تكون.

القسم 4: البيانات الخاصة بعمليات النشر المسبق والتبليغ والتنسيق المتعلقة بالأنظمة الفضائية

يحتوي هذا القسم على سلسلة من الجداول التي تصف بطاقات التبليغ الخاصة بالأنظمة الراديوية الفضائية التي يصدرها المكتب BR. ويعدّد كل جدول عناصر البيانات المطلوبة في التذييل 4 للوائح الراديو للتبليغ عن الأنظمة الراديوية، ومعها الشروط الخاصة المطلوبة بموجب لوائح الراديو أو الخطط الإقليمية. كما تحتوي الجداول على بيانات يستخدمها المكتب BR لمراقبة بطاقات التبليغ والبيانات التي تصحب مدخل تخصيص التردد في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR). وتتوفر عناصر البيانات هذه لمساعدة الإدارات على ملء البطاقات وتفسير المدخل المدوّن في السجل الأساسي MIFR. وعلاوة على ذلك، يتضمن كل جدول وصفاً موجزاً للأنظمة الراديوية التي ينطبق عليها.

القسم 5: وصف عناصر البيانات الخاصة بالخدمات الفضائية

يحتوي هذا القسم على وصف كل ما يخص الأنظمة الفضائية من عناصر البيانات وزمر البيانات والعلاقات المعددة في القسم 4، إلى جانب بعض عناصر البيانات الإضافية التي لا تشكل جزءاً من بيانات التبليغ بالذات، ولكنها تقدم العون والمساعدة للإدارات حتى يتضح لها أي البيانات تكون مطلوبة في عملية التبليغ، وأيها لا تكون.

القسم 6: أنساق عناصر البيانات

يحتوي هذا القسم على الأنساق المعيارية لتقديم البيانات، مثل خطّي الطول والعرض (بالدرجات والدقائق والثواني) (Long/Lat (dms)). ويشار إلى هذه الأنساق المعيارية في بيان "نسق البيانات" الوارد في نهاية تعريف كل بند في القسمين 3 و5.

القسم 7: المخططات

يحتوي هذا القسم على تمثيلات بيانية لهياكل البيانات المعرفة في القسمين 3 و5.

القسم 8: جداول التقابل بين التذييل 4 للوائح الراديو وقاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD)

يشرح هذا القسم الفروقات الكائنة بين المعلومات الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو وبين عناصر البيانات الواردة في القاموس RDD. وحيثما يقع اختلاف، يرد سبب تبريره.

ويتألف هذا القسم من قسمين فرعيين، يتعلق أولهما ببيانات التبليغ عن أنظمة الأرض، ويتعلق ثانيهما ببيانات التبليغ عن الأنظمة الفضائية. وفي كل واحد من القسمين الفرعيين تقدم المعلومات في جدول يرتبط فيه كل عنصر بيانات وارد في التذييل 4 للوائح الراديو مع عنصر البيانات الذي يمثله أكثر ما يمكن في القاموس RDD. ويرد في الملاحظات التي تلي كل جدول شرح لكل تغير مهم يقع بين المعلومات المقدمة في الجدول وبين المواصفات التي يطلب بموجبها عنصر البيانات.

القسم 9: مرفقات بالأقسام المرقمة من 1 إلى 8 في القاموس RDD

يحتوي هذا القسم على 14 مرفقاً للأقسام المرقمة من 1 إلى 8 في القاموس RDD

المرفقات المرقمة من 1 إلى 14 للأقسام المرقمة من 1 إلى 8

المرفق 1: شفرات تسمية الإدارات المبلّغة

المرفق 2: قائمة المنظمات الحكومية الدولية التي تشغل أنظمة ساتلية

المرفق 3: شفرات تسمية المناطق الجغرافية

المرفق 4: خدمات الاتصالات الراديوية

المرفق 5: جدول أصناف المحطات

المرفق 6: مخططات الهوائيات

المرفق 7: المختصرات المعيارية المطلوب استخدامها لاختصار أسماء المواقع

المرفق 8: المناطق ذات التعريف المقيّس

المرفق 9: أنظمة التلفزيون

المرفق 10: الرموز المستعملة في التنسيق والاتفاق

المرفق 11: نتائج المكتب BR المؤاتية وغير المؤاتية

المرفق 12: الإحالات إلى نتائج المكتب BR والملاحظات والتواريخ

المرفق 13: شفرات طبيعة الخدمة

المرفق 14: شفرة طريقة قياس القدرة لكل صنف من أصناف الإرسال

القسم 10: الفهرس المرجعي لعناصر البيانات

يحتوي هذا القسم على فهرس كامل لجميع المعلومات مصنفة حسب ترتيبها الهجائي الإنكليزي وحسب رقمها المرجعي RDD، وهناك فهرسان منفصلان أحدهما لخدمات الأرض والآخر للخدمات الفضائية.

القسم 2

بيانات التبليغ عن خدمات الأرض

الصفحة

الصفحة

الصفحة

0.2 المقدمة

يتضمن هذا القسم سلسلة من الجداول تصف بيانات التبليغ المطلوبة لبعض الأنظمة الراديوية. ويتوفر في كل جدول:

- توضيح أو توسّع في المعلومات الواردة في الملحق 1B بالتذييل **4** للوائح الراديو؛
- قائمة بعناصر البيانات المطلوبة للتبليغ عن النظام الراديوي وتنسيقه، إلى جانب الشروط الخاصة المطلوبة بموجب لوائح الراديو أو الخطط الإقليمية ذات الصلة؛
- وصف موجز للأنظمة الراديوية التي تغطيها البيانات، ولنطاقات أو مديات التردد التشغيلية الأساسية وأي أحكام ذات صلة في لوائح الراديو.

ويتوفر هذه المقدمة مع الأقسام الفرعية التالية معلومات عن بنية الجداول الواردة في القسم 2 وعن كيفية استخدامها. كما تقدم معلومات عن عملية التبليغ عن خدمات الأرض وعن نظام التبليغ عن خدمات الأرض، مع تعريف بهوية بيانات التبليغ.

1.0.2 بنية الجداول في القسم 2

يقدم كل جدول المعلومات المطلوبة في عمليات التبليغ والتنسيق الخاصة بنظام راديوي واحد أو أكثر وفي نطاق ترددات واحد أو أكثر، كما هو مبين في عنوان كل قسم فرعي. فعنوان الفقرة 1.2 مثلاً هو "**الخدمة الإذاعية الصوتية في نطاق الموجات المترية (VHF)**"، وهي تشرح الأنظمة الراديوية ومديات التردد التي يغطيها الجدول. وحيثما يتعلق الجدول بنظام راديوي وحيد، تغطي القيم الواردة في العمود "نسق البيانات" هذا النظام وحده. وعندما يتعلق الجدول بعدة أنظمة راديوية تغطي قيم هذا العمود جميع هذه الأنظمة. وزيادة في الإيضاح، يقدم هذا الجدول في عمود "شروط الاستخدام" الشروط المحددة لكل عنصر بيانات خاص بالنظام الراديوي المعتبر. ويتألف كل جدول من خمسة أعمدة مبنيّة كما يلي:

المرجع RDD: يحتوي هذا العمود على الرقم المرجعي RDD، وهو معرف الهوية الوحيد المسند لكل عنصر بيانات أو لكل زمرة بيانات أو لكل علاقة.

اسم عنصر البيانات: يحتوي هذا العمود على اسم عنصر البيانات كما يظهر في القاموس RDD. ويعطي القسم 3 شرحاً تفصيلياً لكل عنصر بيانات وارد في الجداول.

نسق البيانات: يحتوي هذا العمود على المعلومات الخاصة بالنسق الذي يجب أن يقدم فيه عنصر البيانات في عمليات التبليغ والتنسيق الخاصة بالأنظمة الراديوية ونطاقات التردد المحددة في هذا الجدول.

الاستخدام: يشرح هذا العمود المعلومات الخاصة بالشروط التي يجب أن يستخدم عنصر البيانات ضمنها. وتحمل الرموز المستخدمة في هذا العمود المعاني التالية:

M: ***إلزامي (Mandatory)***: يجب على ***الإدارة (Administration)*** المبلغة أن تقدم هذه المعلومات، وهو يبين أن عنصر البيانات يجب تقديمه عن الخدمات ونطاقات التردد الخاصة التي يغطيها الجدول.

R: ***مطلوب (Required)***: تقديم المعلومات يكون إلزامياً ضمن شرط معين، وهذا الشرط محدد في عمود "شروط الاستخدام". ***والإدارة (Administration)*** المبلغة هي التي تقدم هذه المعلومات.

O: ***اختياري (Optional)***: يمكن ***للإدارة (Administration)*** المبلغة أن تقدم هذه المعلومات، حسب تقديرها، وهو يبين أن عنصر البيانات يمكن تقديمه حسب تقدير الإدارة المبلغة عن الخدمات ونطاقات التردد الخاصة التي يغطيها الجدول.

C: ***تنسيق (Coordination)***: يبين أن عنصر البيانات إلزامي إذا كان قد استخدم كأساس في إجراء التنسيق مع ***إدارة (Administration)*** أخرى بشأن الخدمات ونطاقات التردد الخاصة التي يغطيها الجدول.

BR: ***مكتب الاتصالات الراديوية***: يبين أن مكتب الاتصالات الراديوية هو الذي يقدم عنصر البيانات وأن البيانات ينبغي أن ترد مقابل التردد المخصص إن كان قد دوّن في السجل الأساسي MIFR، مما يتيح تصنيفه وتعرّفه من بين المداخل الأخرى في السجل الأساسي، من أجل تطبيق برامج البحث مثلاً.

شروط الاستخدام: يشرح هذا العمود متى وكيف يجب تقديم عنصر البيانات الذي يستخدم الرمز "R" مقابله في عمود "الاستخدام". وتقدم المعلومات في هذا العمود عندما يكون الرمز "R" مستخدَماً في عمود "الاستخدام"،لكي يبين نمط الشروط التي يكون بموجبها طلب عنصر البيانات إلزامياً. وقد يحتوي العمود أيضاً على معلومات إضافية ذات صلة بالتبليغ عن عنصر البيانات.

عيّنة من جدول البيانات:

تجد أدناه عيّنة من جدول وارد في هذا القسم.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يُوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد	M	تردد.
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل في ***تشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
	يُوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة التبليغ عن خدمة الأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات.	M	
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون		M	
0069	إما من ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي"FA" "FG" أو وكانت ***إحداثيات حدود منطقة أو مناطق جغرافية*** غير متوفرة. إلزامي إذا كان ***صنف المحطة*** "FD" وكانت ***إحداثيات حدود منطقة أو مناطق الطيران*** غير متوفرة. إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "BC" وكانت ***المناطق الجغرافية*** غير متوفرة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى km 20 000	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0328	وإما من 3 إلى 6 إحداثيات حدود منطقة يحددها		R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي"FA" "FG" أو وكانت ***المنطقة الدائرية*** غير متوفرة. إلزامي إذا كانت شفرة **صنف المحطة** هي"FD" وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***مناطق الطيران*** غير متوفرة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0328.
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0328.
0174	وإما شفرة (شفرات) ***المنطقة الجغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي"FA" أو "FG" وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير متوفرة. إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "BC" وكانت ***المنطقة الدائرية*** غير متوفرة.
0033	وإما شفرة (شفرات) ***منطقة الطيران***	حتى 9 سمات	R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "FD" وتعمل في نطاقات موزعة حصرياً وتقع بين kHz 2 850 و kHz 22 000، وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير متوفرة.

2.0.2 استخدام الجداول

يشار إلى كل عنصر بيانات مطلوب للتبليغ بعلامة تسبقه هي نقطة سوداء كبيرة، وقد بنيت الجداول بحيث تقرأ المعلومات فيها بشكل جملة عادية. ويتبين ذلك في عيّنة جدول المعلومات السابقة كما يلي:

يُوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض (Terrestrial Service Notice)*** **التردد المخصص المبلّغ عنه *(Notified Assigned Frequency)***، أو

يُوفر في ***تشكيلة الإشارة (Signal Configuration)*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض (Terrestrial Service Notice)*** **شفرة صنف الإرسال *(Class Of Emission Code)***.

ويجب الرجوع إلى عمودي "الاستخدام" و"شروط الاستخدام" لتحديد متى وأين تستعمل هذه العناصر من البيانات. وفي هذا المثال يكون استعمال **التردد المخصص المبلّغ عنه (Notified Assigned Frequency)** إلزامياً في جميع الحالات، حسبما يشير وجود الرمز "M" في عمود "الاستخدام". أما **التردد "الحامل" المرجعي (Reference (Carrier) Frequency)** فلا يكون مطلوباً إلا ضمن شروط محددة، حسبما يشير وجود الرمز "R" في عمود "الاستخدام"، ويشير عمود "شروط الاستخدام" الذي ينص على أن عنصر البيانات هذا يطلب فقط عندما يكون غلاف التشكيل غير متناظر.

وبعض عناصر البيانات، كما هو مذكور في عيّنة جدول البيانات أعلاه، يمكن تجزئتها إلى عدة عناصر فرعية، يقدم كل منها طريقة مختلفة لوصف الشكل الذي يجب أن تقدم به البيانات. وتستدعي هذه التجزئة وجود "مناطق" و"أشكال"، **فمنطقة الخدمة ثنائية البُعد (Two Dimensional Service Zone)** تحتوي على عدة عناصر فرعية، ويمكن وصفها بأنها **منطقة دائرية (Circular Zone)** أو **منطقة جغرافية (Geographical Zone)** أو **منطقة طيران (Aeronautical Zone)**.

ويمكن أن تقرأ هذه المعلومات بشكل جملة عادية، ويتبين ذلك في المقتطف التالي من عيّنة جدول البيانات السابقة:

يتوفر في ***تشكيلة الإشارة (Signal Configuration)*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض (Terrestrial Service Notice)***؛

منطقة الخدمة ثنائية البُعد (Two Dimensional Service Zone) التي تتكون إما من ***منطقة دائرية (Circular Zone)*** تحددها **إحداثيات المركز الجغرافية (Centre Geographical Coordinates)** و**نصف القُطر (Radius)**؛

وإما من **شفرة** (**شفرات**) ***منطقة جغرافية (Geographical Area Codes)***؛

وإما من **شفرة** (**شفرات**) ***منطقة طيران (Aeronautical Zone Codes)***.

يبين هذا المثال وجود خيار في عنصر البيانات، **منطقة الخدمة ثنائية البُعد (Two Dimensional Service Zone)** يتيح تقديم هذه الخدمة بواحد من ثلاثة أنساق حسب القيود التي يفرضها عمود "شروط الاستخدام". وفي هذا المثال، إذا كانت **شفرة *صنف المحطة (Class of Station Code)*** هي "FD" وكانت الإشارة موزعة حصرياً في نطاق التردد الواقعة بين kHz 2 850 و Hz 22 000، يجب عندئذ تعيين هوية **منطقة الخدمة ثنائية البُعد (Two Dimensional Service Zone)** عن طريق استخدام **شفرة *منطقة طيران*** مناسبة ***(Aeronautical Zone Codes)***.

ويعطي عمود "نسق البيانات" معلومات مفيدة تتعلق بالنسق الذي يجب أن تقدم فيه البيانات وبالمدى المسموح به لقيم هذه البيانات. ويوضح عمود "شروط الاستخدام" القيم التي لا تنطبق على جميع الأنظمة. وعليه فالقيم الواردة في عمود "نسق البيانات" تقابل إذاً المدى المحتمل للقيم المناسبة لجميع الأنظمة الراديوية التي يغطيها الجدول، بينما يحتوي القسم 3 على المدى المحتمل الأقصى لقيم أحد عناصر البيانات المناسبة لجميع أنظمة الأرض الراديوية الواردة في القاموس RDD. ويعطي عمود "نسق البيانات" تفصيلات تتعلق بواحدات عناصر البيانات وشكلها والدقة المطلوبة فيها. ويبين القسم 3 هذه الأنساق بأشكالها الكاملة، ولكنها اختصرت في القسم 2، تصغيراً للمكان الذي تشغله في الجدول.

وفيما يلي المختصرات التي استعملت في الجداول، وهذه هي مقابلاتها العربية:

:Int. عدد صحيح.

:Char. سمة (سمات).

:Dec. عدد عشري.

:Long/Lat (dm) خطا الطول والعرض (درجات ودقائق).

3.0.2 عمليات التبليغ عن خدمات الأرض

يهدف التبليغ المقدم إلى مكتب الاتصالات الراديوية (BR)، وفقا للوائح الراديو، إلى تعريف الإدارات الأخرى باستخدامات الترددات التي تجري في إحدى الدول الأعضاء، والتي قد تكون لها تأثيرات على الصعيد الدولي. وفيما يخص خدمات الأرض، تكون أغلب التبليغات على سبيل الإعلام (على الرغم من أن لوائح الراديو تستخدم مصطلح "الاعتراف الدولي"، إلاّ أن ذلك لا يولد أي حق خاص). وفي بعض الحالات الخاصة (مثل النطاقات التي تحكمها خطط تخصيص الترددات وخطط توزيعها أو مثل النطاقات التي يتم تقاسمها مع الخدمات الفضائية على أساس التساوي في الحقوق)، يحتاج الأمر إلى إعطاء وضع قانوني للتخصيص: وينشأ هذا الوضع القانوني من تطبيق الإجراءات الخاصة بالتنسيق أو المصاحبة لخطة معينة. ولكي تستوفي الدول الأعضاء هذه المتطلبات (وغيرها من المتطلبات المنصوص عليها في بعض الاتفاقات الإقليمية)، فقد نصت، في التذييل 4 للوائح الراديو، على عناصر البيانات التي يجب أن تقدم لأغراض مختلفة. وعليه فالتذييل 4 للوائح الراديو لا يحدد إلا عناصر البيانات الأساسية الواجب تقديمها إلى الاتحاد الدولي للاتصالات حتى تتيح له إجراء الفحوصات اللازمة لصياغة النتائج المناسبة التي تحدد الوضع القانوني للتخصيص بمجرد تدوينه في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR).

على أنه ينبغي ألا يغيب عن البال أن إدخال أنظمة أكثر تعقيداً (وكذلك تطوير إجراءات أكثر تعقيداً) يؤدي إلى زيادة في تعقيد البيانات الواجب التبليغ عنها (مثل النطاقات التي تخضع للأحكام الواردة في الاتفاقين الإقليميين RJ81 وGE84). وعلى الرغم من أن الاتفاقات الإقليمية لا تشكل جزءاً من لوائح الراديو، إلا أن تفحص بطاقات التبليغ من حيث مطابقتها لأحكام هذه الاتفاقات منصوص عليه في لوائح الراديو ويشكل جزءاً منها (انظر الرقم 34.11)، ولذلك ثمة حاجة إلى فرض نسق البيانات الواجب تقديمها إلى المكتب BR، لكي يتاح الفحص الكامل لبطاقة التبليغ طبقاً للإجراءات المنطبقة.

ويقتضي تطبيق الإجراءات المنصوص عليها في لوائح الراديو أن تقوم كل دولة عضو بتقديم المعلومات إلى دولة عضو أخرى أو إلى المكتب BR في الحالات التالية: تعديل خطة، أو تقديم طلب موافقة، أو تنسيق تخصيص، أو تبليغ المكتب BR بغية تحديث السجل الأساسي. وتختلف المعلومات المطلوبة من حالة إلى أخرى بحسب الهدف المطلوب والخدمة المعتبرة ونطاق الترددات

ونمط المحطة. وترد المعلومات اللازمة في هذا الصدد، والمتعلقة بخدمات الأرض، في التذييل 4 للوائح الراديو وفي الاتفاقات الإقليمية ذات الصلة.

وتحدد المادة 11 من لوائح الراديو في أحكامها ذات الأرقام من 2.11 إلى 8.11 الشروط التي يجب فيها تبليغ المكتب BR (تنطبق هذه الشروط على محطة الإرسال وعلى محطة الاستقبال التي تصاحبها). وتحدد أحكام لوائح الراديو ذات الأرقام من 9.11 إلى 11.11 أيضاً الشروط التي يجب فيها التبليغ عن تخصيص تردد لمحطة برية تقوم بالاستقبال من محطات متنقلة. كما تحدد أحكام لوائح الراديو ذات الرقمين 13.11 و14.11 الحالات التي لا يطلب فيها أي تبليغ. أما أحكام لوائح الراديو ذات الأرقام من 17.11 إلى 21B.11 فهي تحدد الشروط التي يجب فيها التبليغ عن محطة نموذجية.

كما تحدد المادة 11 من لوائح الراديو المهل الزمنية الواجب التقيد بها لتقديم بطاقات التبليغ عن محطات خدمات الأرض. فيجب التبليغ عن التردد المخصص عادة بعد وضعه في الخدمة، ولكن يمكن التبليغ عنه أيضاً قبل تاريخ وضعه في الخدمة. وإذا تم التبليغ عن التردد المخصص قبل وضعه في الخدمة، يجب أن تصل بطاقات تبليغه إلى المكتب BR في غضون:

– فترة لا تقل عن **خمس سنوات** قبل وضع التخصيص في الخدمة، عندما يتعلق الأمر بتخصيصات لمحطات منصات عالية الارتفاع في الخدمة الثابتة ضمن النطاقات المحددة في الأرقام 457.5 و537A.5 و543A.5 و552A.5 في لوائح الراديو (انظر الرقم 26.11 في لوائح الراديو، وتعرف هوية هذه المحطات بالرمز "HP" بموجب البند 6B من الملحق 1 بالتذييل 4 للوائح الراديو (**شفرة *طبيعة الخدمة*–RDD 0680**))؛

– فترة لا تقل عن **ثلاث سنوات** قبل وضع التخصيص في الخدمة، عندما يتعلق الأمر بتخصيصات تشارك في التنسيق مع شبكة ساتلية (أي في النطاقات المتقاسمة بين خدمات الأرض والخدمات الفضائية. حيث يشمل التوزيع للخدمة الفضائية الاتجاه فضاء-أرض، انظر الرقم 25.11 في لوائح الراديو) وبتخصيصات لمحطات منصات عالية الارتفاع تعمل كمحطات قاعدة لتوفير الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في النطاقات المحددة في الرقم 388A.5 (انظر الرقم 26A.11 في لوائح الراديو)، وتعرف هوية هذه المحطات بالرمز "HP" بموجب معرّف البند 6B من الملحق 1 بالتذييل 4 للوائح الراديو (**شفرة *طبيعة الخدمة*–RDD 0680**)؛

– فترة لا تقل عن **ثلاثة أشهر** قبل وضع التخصيص في الخدمة، في جميع الحالات الأخرى (انظر الرقم 24.11 في لوائح الراديو).

والترددات المخصصة التي يبلّغ عنها قبل وضعها في الخدمة يجب تدوينها بصفة مؤقتة في السجل الأساسي (إن كانت الشروط الأخرى مستوفاة). ويلغى هذا التسجيل المؤقت من السجل الأساسي، بتطبيق الإجراء الخاص، إذا لم يستلم المكتب BR تأكيداً بوضع هذا التخصيص في الخدمة فعلاً (الرقم 47.11 في لوائح الراديو).

ويعدد التذييل 4 للوائح الراديو خصائص المحطات التابعة لخدمات الأرض التي يجب التبليغ عنها في جميع الحالات. وعلى الإدارة المبلّغة أن تقدم جميع الخصائص الإلزامية والخصائص التي تكون إلزامية بموجب شروط محددة (يشار إليها بالرمز "+")، كما ينص على ذلك التذييل 4 للوائح الراديو بشأن نمط بطاقة التبليغ ذات الصلة، وإلا فُيعْلن عن بطاقة التبليغ أنها غير كاملة وتعاد إلى الإدارة المبلّغة (انظر الرقم 27.11 في لوائح الراديو).

كما يحتوي التذييل 4 للوائح الراديو على معلومات بشأن استخدام نطاقات التردد الموزعة للإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) والمحصورة بين kHz 5 900 وkHz 26 100. ويستند استعمال هذه النطاقات إلى المبادئ الواردة في المادة 12 من لوائح الراديو، ويجب أن يكون مطابقاً للتخطيط الموسمي القائم على إجراء التنسيق بين الإدارات (المشار إليه في المادة 12 من لوائح الراديو باسم "الإجراء").

أعتباراً من الأول من يناير 2009، أشترط أن تقدم بطاقات التبليغ عن خدمات الأرض إلى مكتب الاتصالات الراديوية بنسق إلكتروني فقط (انظر القرار 906(WRC-07)).

4.0.2 نظام التبليغ TerRaSys

أدخل المكتب BR نظام التبليغ *TerRaSys* ليحل محل النظام FMS الذي كان معمولاً به حتى ديسمبر 1999. وأدخل هذا النظام الجديد عدداً من التغييرات على عملية تقديم بطاقات التبليغ إلى المكتب BR، بما في ذلك تغييرات على مواصفات البيانات المطلوبة للتقديم. وبالإضافة إلى ذلك فقد حاول المكتب BR تبسيط عملية التبليغ بإزالته مطلب تقديم بيانات إطنابية وغير جوهرية. وقد أسفرت هذه التغييرات عن سلسلة جديدة من بطاقات التبليغ.

1.4.0.2 تعرّف تخصيصات التردد

يجمع النظام *TerRaSys* التخصيصات الخاصة بالخطط وبالسجل الأساسي MIRF في قاعدة بيانات وحيدة–وكان يوجد سابقاً قاعدتان للبيانات منفصلتان. ودمج هاتين القاعدتين مع غيره من التغييرات يعني أن شفرة تعرف الهوية السابقة الوحيدة التي كان يستعملها المكتب BR–شفرة التعرّف تِسْعّية السمات التي وضعها المكتبBR– لم تعد تستعمل لتعريف هوية تخصيص ما بشكل فريد. وعليه فقد أدخل النظام TerRaSys وسائل جديدة لتعرّف التخصيصات التي تقوم إما على استعمال إدارة ما شفرة التعرّف الوحيدة الخاصة بها لتعرف التخصيص وإما على تحديد زمرة معينة من المعلمات في بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض.

تعرّف تخصيصات التردد باستعمال شفرة التعرّف الوحيدة الخاصة بإدارة معينة

تنطبق هذه الطريقة على التخصيصات الجديدة فقط (ما لم تقم الإدارة بتخصيص شفرتها الوحيدة بمفعول رجعي على كل واحد من تخصيصاتها الموجودة في قاعدة بيانات المكتب BR). وهي تقتضي من الإدارة أن تصدر شفرة وحيدة داخلية لكل تخصيص تردد مقدّم إلى المكتب BR. وهذه الشفرة الوحيدة مضافة إلى ***شفرة الإدارة*** يمكن استعمالها عندئذ لتعرف تخصيص ما بصورة إفرادية في قاعدة بيانات المكتب BR.

تعرّف تخصيصات التردد باستعمال زمرة من عناصر البيانات الخاصة

يمكن استعمال هذه الطريقة للتخصيصات القائمة وللتخصيصات الجديدة، بما في ذلك الحالة التي تستعمل فيها الإدارة شفرتها الوحيدة لتعرّف هوية تخصيص معين. وفي هذه الحالة تستخدم القيم المرتبطة بعناصر بيانات معينة لتعرف تخصيص تردد إفرادي. وتختلف عناصر البيانات الخاصة هذه في نظام التبليغ *TerRaSys* باختلاف نمط بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض–انظر الجدول أدناه.

فيما يخص طلبات التعديل أو الإلغاء بشأن تخصيص أو تعيين مسجل، وما يخص كذلك سحب بطاقة تبليغ أو تعديلها ثانية، يجب تقديم إحدى معلومتي التعرّف التاليتين:

أ) إما معرف الهوية الوحيد (في حالة بطاقات التبليغ الواردة في قاعدة بيانات المكتب BR، أو الموجودة قيد الفحص والتي أسند إليها سابقاً شفرة تعرّف وحيدة خاصة بالإدارة)؛

ب) وإما مجموعة من عناصر بيانات التعرّف[1] الواردة في الجدول أدناه:

عناصر البيانات	نمط بطاقة التبليغ
تردد مخصص مبلغ عنه في *بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*، RDD 0217	G02 وG11 وG12 وG13 وG14 وGS1 وGT1 وT01 وT02 وT03 وT04 وT11 وT12 وT13 وT14 وT16 وT17
رقم قناة مبلغ عنه في *بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*، RDD 0619	T15 ملاحظة
شفرة صنف المحطة، RDD 0277	G11 وG12 وG13 وG14 وT11 وT12 وT13 وT14 وT15 وT16 وT17
شفرة صنف الإرسال في *تشكيلة الإشارة* RDD 0351 **وعرض النطاق اللازم في *تشكيلة الإشارة* RDD 0157**	G11 وG12 وG13 وG14 وT11 وT12 وT13 وT14 وT15 وT16 وT17
وقت البدء لفترة التشغيل النظامي RDD 0307 **ووقت التوقف *لفترة التشغيل النظامي* RDD 0308**	G11 وG12 وG13 وG14 وT11 وT12 وT13 وT14 وT15 وT16 وT17
الإحداثيات الجغرافية *لهوائي الإرسال* RDD 0037	G02 وG11 وG12 وGS1 وGT1 وT01 وT02 وT03 وT04 وT11 وT12 وT16 وT17
الإحداثيات الجغرافية *لهوائي الاستقبال* RDD 0037	G13 وT13
الإحداثيات الجغرافية *لمركز المنطقة الدائرية* RDD 0070 (إذا كان المرجع RDD 0174 غير متوفر)	G14 وT14
***شفرة المنطقة الجغرافية* R DD 0174 [(1)] (إذا كان المرجع RDD 0070 غير متوفر)**	G14 وT14
شفرة منطقة التعيين البحرية بالموجات الدكامترية RDD 0578 [(1)] (HF)	T15

[(1)] في حالة بطاقة التبليغ، تقتضي هذه البيانات تقديم النمط الجغرافي–انظر فقرة البيانات المساعدة لاحقاً.

ملاحظة – لتعديل أو سحب تبليغ *"معلق"* من النمط T15 (لم يسجل بعد بموجب خطة التذييل 25)، يجب في جميع الحالات أن تقدم الإدارة معرّف الهوية الوحيد المتعلق بالهدف. ولا يسمح باستعمال مجموعة من عناصر البيانات لتعدبل تبليغ *"معلق"* من النمط T15.

5.0.2 بطاقات التبليغ عن خدمات الأرض

وضعت عدة استمارات لبطاقات التبليغ بموجب نظام التبليغ TerRaSys، وهي تصنف في فئتين، الاستمارات المستعملة لتقديم الخصائص الإلزامية الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو (انظر الجدول أدناه) والاستمارات المستعملة لأداء بعض الوظائف الإدارية الخاصة. والوظائف الإدارية مشمولة في سلسلة من استمارات البطاقات مرقمة من TB1 إلى TB9 كما هو مبين أدناه.

بطاقة التبليغ	تنطبق على الجداول	الغرض
TB1	1.2 و2.2 (T01 وT02)	تبليغ عن تعديل معرف الهوية الوحيد الذي تعطيه الإدارة
TB6	3.2 و4.2 (T03 وT04)	
TB2[(1)]	1.2 و2.2 (T01 وT02) و21.2 (GS1 وGT1 وG02)	التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو عن تخصيص مع جميع الخصائص التقنية المبينة في الخطة
TB7	3.2 و4.2 (T03 وT04)	
TB3	1.2 و2.2 (T01 وT02) و21.2 (GS1 وGT1 وGS2 وGT2 وG02)	طلب نشر تعديل في الجزء B من القسم الخاص المقابل
TB8	3.2 و4.2 (T03 وT04)	

[1] في بعض الرسائل المعممة والوثائق الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية، استعمل المصطلح عناصر البيانات "المستهدفة".

بطاقة التبليغ	تنطبق على الجداول	الغرض
TB4	1.2 و2.2 (T01 وT02)	تحديث معلومات التنسيق لبطاقة تبليغ قيد المعالجة
TB5	1.2 و2.2 (T01 وT02) و21.2 (GS1 وGT1 وGB1 وGS2 وGT2 وG02)	إلغاء تخصيص أو التبليغ عن سحب بطاقة تبليغ قيد المعالجة
TB9	3.2 و4.2 (T03 وT04)	

(1) باستثناء الاتفاق GE06 حيث يجب استعمال بطاقات التبليغ من النمط GS1 (للإذاعة T-DAB) أو النمط GT1 (للإذاعة DVB-T) إذا كان:

– التخصيص المتعلق بالتلفزيون الرقمي يظهر في الخطة مع تشكيلة التخطيط المرجعية (RPC1 أو RPC2 أو RPC3). وفي هذه الحالات، يجب تقديم نمط النظام المستخدم (A1 إلى A7 ... F1 إلى F7) وأسلوب الاستقبال.

– التخصيص يحمل ملاحظة واحدة أو أكثر تتعلق بالتخصيصات الواردة في الخطة التماثلية أو التخصيصات القائمة في خدمات الأرض الأولية الأخرى أو بنود الخطة الرقمية. وفي هذه الحالات يجب تقديم معلومات التنسيق الضرورية (انظر الرقم 2b.1.5 من الاتفاق GE06).

وكما يتبين من الجدول أعلاه فإن بطاقات التبليغ من TB1 إلى TB9 المستعملة لأداء هذه الوظائف الإدارية لا تنطبق إلا على الخطط الإذاعية (T01 إلى T04 وGS1 وGT1 وGS2 وGT2 وGB1 وG02). أما في بطاقات التبليغ الأخرى (T11 إلى T17 وG11 إلى G14) فإن الوظائف الإدارية التالية:

– تعديل معرف الهوية الوحيد الذي تعطيه الإدارة؛

– تحديث معلومات التنسيق لبطاقة قيد المعالجة؛

– إلغاء تخصيص أو سحب بطاقة تبليغ قيد المعالجة؛

تكون مدمجة في بطاقة التبليغ.

شفرة بطاقة التبليغ	الغرض
T01	محطة إذاعية صوتية بالموجات المترية (VHF)
T02	محطة إذاعية تلفزيونية بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)
T03	محطة إذاعية صوتية بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF) في الإقليمين 1 و3
T04	محطة إذاعية صوتية بالموجات الهكتومترية (MF) في الإقليم 2
T11	محطة إرسال للأرض (Tx) في الخدمة الثابتة
T12	محطة إرسال للأرض (Tx) (ما عدا محطات الخدمة الثابتة أو الخدمة الإذاعية بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية/المترية/ الدسيمترية (LF/MF/VHF/UHF) أو المحطة النموذجية)
T13	محطة استقبال برية للأرض (Rx)
T14	محطة إرسال نموذجية للأرض (TP)
T15	تعيين تردد في الخدمة المتنقلة البحرية (التذييل 25 للوائح الراديو)
T16	محطة إرسال للأرض (Tx) (تحديث الخطة في الاتفاق الإقليمي، جنيف 1985)
T17	محطة إرسال للأرض (Tx) تستخدم أنظمة تكيفية
G02	محطة إذاعية تلفزيونية تماثلية بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF) خاضعة للاتفاق GE06 (ضمن الفترة الانتقالية)
GS1	محطة إذاعية صوتية رقمية بالموجات المترية (VHF) (T-DAB) خاضعة للاتفاق GE06

شفرة بطاقة التبليغ	الغرض
GS2	تعيين للإذاعة الصوتية الرقمية بالموجات المترية (VHF) (T-DAB) (اتفاق إقليمي لتحديث الخطة، جنيف، 2006)
GT1	محطة إذاعية تلفزيونية بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF) خاضعة للاتفاق GE06
GT2	تعيين للإذاعة التلفزيونية الرقمية بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF) (اتفاق إقليمي لتحديث الخطة، جنيف، 2006)
GB1	تطبيقات إذاعية أخرى (باستثناء تخصيصات التلفزيون التماثلي) تستخدم خصائص مختلفة عن تلك المسجلة في الخطة (الفقرة 3.1.5)
G11	محطة إرسال للأرض في الخدمة الثابتة خاضعة للاتفاق GE06 (بما في ذلك الفقرة 3.1.5)
G12	محطة إرسال للأرض خاضعة للاتفاق GE06 (بما في ذلك الفقرة 3.1.5)
G13	محطة استقبال برية للأرض خاضعة للاتفاق GE06 (بما في ذلك الفقرة 3.1.5)
G14	محطة إرسال نموذجية للأرض خاضعة للاتفاق GE06 (بما في ذلك الفقرة 3.1.5)

6.0.2 التبليغ الإلكتروني إلى النظام TerRaSys

وضع المكتب BR نسقاً خاصاً للتبليغ الإلكتروني عن بيانات بطاقات التبليغ في الخدمات الإذاعية والثابتة والمتنقلة وغيرهما من خدمات الأرض. ويمكن النفاذ على شبكة الإنترنت إلى المبادئ التوجيهية التي تشرح بنية الملف واستعماله على العنوان التالي: (http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/tpr/Pages/Notification.aspx). وتقدم التبليغات عن طريق السطح البيني للمكتب BR المتعلق بتقديم تخصيصات التردد لخدمات الأرض (WISFAT – انظر http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/tpr/Pages/Submission.aspx).

ومع أن الخصائص الإلزامية محددة في لوائح الراديو (انظر الفقرة 3.0.2)، ولكن توجد، إضافة إلى هذه البيانات، بيانات أخرى مطلوبة تتعلق بإكمال ملء بطاقة التبليغ (مثل شفرة الحكم التنظيمي الذي تقدم بطاقة التبليغ بموجبه).

وهذه البيانات التكميلية المطلوبة لبطاقات التبليغ الإلكترونية تميز "رزمة" مراسلة أكثر مما تمثل محتوى مراسلة. وتكون على نمطين:

بيانات التغليف

تكافئ هذه البيانات رسالة إحالة، أو ربما تكافئ غلافاً يحتوي على رزمة من بطاقات التبليغ. وتوضع هذه البيانات في قسم **رأسية** (HEAD) الملف الإلكتروني أو في **ذيليته** (TAIL):

- طقم السمات، يحدد أي طقم من السمات يستخدم لبيانات السمات في جميع بطاقات التبليغ. والغرض من هذه البيانات ليس واضحاً حالياً، لأن طقم السمات المطلوب هو دائماً ISO-8859-1. ويوضع هذا الطقم في قسم **الرأسية** اختيارياً.
- تاريخ إرسال الملف مكافئ للتاريخ الذي يوضع على رسالة الإحالة. ولا ضرورة لأن يكون هو تاريخ الإرسال الفعلي لهذا الملف (مثلاً بالبريد الإلكتروني). ويوضع هذا التاريخ في قسم **الرأسية** اختيارياً ولكنه لا يستعمل في بطاقات التبليغ الإذاعية بالاتفاق GE06.
- عنوان البريد الإلكتروني يقابل المرجع RDD 0561. ويوضع هذا العنوان في قسم **الرأسية** اختيارياً.
- عدد بطاقات التبليغ المحتواة في الملف. ويوضع هذا العدد في قسم **الذيلية** إلزامياً. وإذا لم تكن هذه القيمة متسقة مع محتوى الملف، تعتبر الرزمة فاسدة وترفض، أي يطلب من الإدارة أن تعيد إرسالها من جديد.

البيانات المساعدة

هذه البيانات هي معلومات إضافية لا تشكل جزءاً من المطالب التنظيمية، ولكنها بيانات تساعد المكتب BR على تفادي الأخطاء عند معالجته البيانات. وتقدم هذه البيانات في قسم **البطاقة** (NOTICE).

– المؤشر (Indicator) (ويدعى القطعة–t في النظام *TerRaSys*)، وهو يعرف الجزء من قاعدة البيانات في النظام TerRaSys الذي يجب أن تدوّن فيه المعلومة. وعلى الرغم من أن هذه المعلومة مخصصة للاستعمال الداخلي في المكتب BR، وأنها يمكن أن تتعين استناداً إلى بيانات أخرى، إلا أنها مطلب إلزامي حالياً.

– المؤشر (Indicator) (ويدعى t_trg_adm_ref_id في النظام *TerRaSys*)، ويستعمل في بطاقات التبليغ الإذاعية كطريقة بديلة لبنود البيانات المشار إليها في الفقرة 1.4.0.2 من أجل تحديد تخصيص التردد المقرر تعديله. وهو إلزامي في بطاقة التبليغ من النمط GB1. وهو إلزامي إذا لم تكن بنود البيانات المشار إليها في الفقرة 1.4.0.2 متوفرة. وهو إلزامي إذا كان المطلوب تعديل معرّف الهوية الوحيد للتخصيص.

– تاريخ بطاقة التبليغ (Date of notice) هو تاريخ تضعه ***الإدارة*** على بطاقة التبليغ، ربما لكي تبين تاريخ تحضير البطاقة. وقد يكون هذا التاريخ مفيداً لأغراض داخلية داخل ***الإدارة***، ويمكنه أن تساعد على التعريف بهوية بطاقة التبليغ. وهو اختياري.

– نمط بطاقة التبليغ (Tupe of notice) هو شفرة تستخدم في التبليغ الإلكتروني للتعريف بنمط ***بطاقة التبليغ عن خدمة الأرض***. وهو إلزامي.

– النمط الجغرافي (Geographic Type) هو مؤشر يعرف بهوية نمط المنطقة أو المساحة المستعملة في بطاقة التبليغ. وقد تكون له القيم: **نقطة، نقاط متعددة، دائرة، منطقة**. ويتوقف استعماله الفعلي على نمط بطاقة التبليغ. وهو إلزامي.

1.2 الخدمة الإذاعية الصوتية في نطاق الموجات المترية (VHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T01)

يغطي هذا الجدول المحطات الإذاعية الصوتية العاملة بين MHz 30 وMHz 300، وغير الخاضعة للاتفاق GE06.

الإذاعة الصوتية وفقاً للاتفاقين الإقليميين التاليين، بما في ذلك إجراءات التعديل المتصلة بها:

– اتفاق ستوكهولم 1961 بصيغته المعدلة في مؤتمر جنيف 1985؛

– اتفاق جنيف 1984.

التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقات التالية:

– MHz 108-87,5 في الإقليم 1 وأفغانستان وإيران؛

– MHz 108-76 في الإقليم 2؛

– MHz 108-87 في الإقليم 3.

– النطاقات الأخرى الموزعة للخدمة الإذاعية بالحواشي السفلية في جدول توزيع نطاقات التردد المحصورة بين MHz 30 وMHz 300.

المرجع RDD	اسم عنصر المذعطيات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يُوفر في كل بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	

المرجع RDD	اسم عنصر المذعطيات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0202	• تاريخ الإستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة الأرض***	حتى 12 سمة	BR	GE84 أوST61 أو المادة 11 من لوائح الراديو. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2)، مثلاً NTFD_RR=RR 11.2.
	يُوفر في تشكيلة الإشارة التي هي موضوع لبطاقة تبليغ عن خدمة الأرض			
0652	• تخالف التردد	عدد عشري من –500,00 إلى 500,00 kHz	O	للإذاعة الرقمية غير الخاضعة للاتفاق GE06 إذا كان التردد المركزي للبثّ متخالفاً عن التردد المخصص.
0165	• شفرة نظام الإرسال بتشكيل التردد	سمة واحدة في المدى 1 إلى 5	M	للمحطات الواقعة خارج منطقة تخطيط GE84، يمكن التبليغ عن المحطات الرقمية ويوفر المكتب BR التردد المخصص.
0157	• عرض النطاق اللازم	عدد صحيح من 001 إلى 999 kHz	M	
0535	• شفرة تعريف شبكة متزامنة	حتى 30 سمة	O	للإذاعة الرقمية غير الخاضعة للاتفاق GE06 إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** تشكل جزءاً من شبكة متزامنة أو وحيدة التردد.
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مقدّم.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	دائماً "Y".
0149	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة أفقياً	عدد عشري من 10,0 إلى60,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "H" أو "M".
0170	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة رأسياً	عدد عشري من 10,0 إلى 60,0 dBW، مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب هوائي الإرسال هي "V" أو "M".
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف التشغيل في ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	دائماً "BC".
0011	• شفرة الإدارة المبلّغة عن تشكيلة الإشارة	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة المشغّل المسؤول عن تشكيلة الإشارة	3 سمات من 001 إلى 999	O	فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يُوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة إشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	ST61، GE84، RR6.7.

المرجع RDD	اسم عنصر المذعطيات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0011	• شفرة الإدارة الطرف في اتفاق التنسيق	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يُوفر لكل فترة تشغيل نظامي هي زمن تشغيل تشكيلة الإشارة			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يُوفر لهوائي الإرسال الذي يرسل تشكيلة الإشارة			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	BR	
0131	• شفرة الاستقطاب	سمة واحدة	M	دائماً "H" أو "M" أو "V"
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	R	إلزامي للاتفاق GE84 وللتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو للمحطات الخاضعة للاتفاق اللاإقليمي GE84.
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0121.
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية تحددها		R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0121 إذا كان ارتفاع الهوائي الفعّال في أي سمت مختلفاً عن الارتفاع الفعّال الأقصى.
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0123.
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 متر .بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0123.
0128	• الارتفاع الفعّال الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكّون من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان هوائي الإرسال اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو "M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد صحيح من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 متر .بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "H" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة المنطقة الجغرافية التي يقع فيها الموقع	حتى 3 سمات	M	

2.2 الخدمة الإذاعية التلفزيونية في نطاقي الموجات المترية والديسيمترية (VHF وUHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T02)

يغطي هذا الجدول المحطات الإذاعية التلفزيونية العاملة بين MHz 30 وMHz 960 وغير الخاضعة للاتفاق GE06.

الإذاعة التلفزيونية مطابقة للاتفاقين الإقليميين التاليين، بما في ذلك إجراءات التعديل المتصلة بها:

– اتفاق ستوكهولم 1961 بصيغته المعدلة في مؤتمري جنيف 1985 وجنيف 2006؛

– اتفاق جنيف 1989 بصيغته المعدلة في مؤتمر جنيف 2006.

التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقات التالية:

– MHz 68-47 وMHz 100-88 وMHz 230-174 وMHz 960-470 في الإقليم 1، باستثناء النطاقين MHz 230-174 وMHz 862-470 في البلدان الواقعة ضمن منطقة تخطيط GE06؛

– MHz 72-54 وMHz 216-174 وMHz 890-470 في الإقليم 2؛

– MHz 50-47 وMHz 68-54 وMHz 230-174 وMHz 960-470 في الإقليم 3، باستثناء النطاقين MHz 230-174 وMHz 862-470 في البلدان الواقعة ضمن منطقة تخطيط GE06؛

– النطاقات الأخرى الموزعة للخدمة الإذاعية بالحواشي السفلية في جدول توزيع نطاقات التردد المحصورة بين MHz 30 وMHz 300.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ موجودة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	GE89 أو ST61أو المادة 2.11 من لوائح الراديو. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2) مثلاً NTFD_RR=RR 11.2.
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0652	• تخالف التردد	عدد عشري من –500,000 إلى kHz 500,000	O	للإذاعة الرقمية غير الخاضعة للاتفاق GE06، إذا كان التردد المركزي للبث متخالفاً عن التردد المخصص.
0482	• شفرة تخالف التردد الحامل للصوت	حتى 4 سمات	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي في الاتفاق GE89، وفي الاتفاق ST61 إذا كانت قيمته لا تساوي شفرة تخالف التردد الحامل للصورة (أي مبيّن استقرار تخالف التردد ليس "دقيقاً" أو "عادياً")، وإذا كان تخالف التردد الحامل للصوت غير مقدم.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0551	• تخالف التردد الحامل للصوت	عدد عشري من –500,000 إلى 500,000 kHz	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي في الاتفاق GE89، والاتفاق ST61 إذا كانت قيمته لا تساوي تخالف التردد الحامل للصورة (أي مبيّن استقرار تخالف التردد ليس "دقيقاً" أو "عادياً") ولم تقدم شفرة تخالف التردد الحامل للصوت.
0065	• شفرة تخالف التردد الحامل للصورة	حتى 4 سمات	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي في الاتفاق GE89، والاتفاق ST61 إذا كان تخالف التردد الحامل للصورة غير مقدّم.
0552	• تخالف التردد الحامل للصورة	عدد عشري من –500,000 إلى 500,000 kHz.	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي في الاتفاق GE89، والاتفاق ST61 إذا لم تقدم شفرة تخالف التردد الحامل للصورة .
0553	• مبيّن استقرار تخالف التردد	حتى 9 سمات	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي. GE89: فقط "دقيق" أو "عادي". ST61: إذا كان ERP ≥ 30 dBW في النطاقات تحت 470 MHz، أو كان ERP ≥ 40 dBW في النطاقات فوق 470 MHz، يجب أن يكون مبيّن استقرار تخالف التردد "دقيقاً" أو "عادياً". وإذا كان مبيّن استقرار تخالف التردد "دقيقاً" أو "عادياً" يكون RDD 0065 = RDD 0482.
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	R	إلزامي للإذاعة الرقمية غير الخاضعة للاتفاق GE06 إذا كانت شفرة ***النظام التلفزيوني*** ذي الصلة غير معروفة.
0157	• عرض النطاق اللازم	عدد صحيح من 1 إلى 9 999 kHz	R	إلزامي للإذاعة الرقمية غير الخاضعة للاتفاق GE06.
0535	• شفرة تعريف شبكة متزامنة	حتى 30 سمة	O	للإذاعة الرقمية غير الخاضعة للاتفاق GE06 إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** تشكل جزءاً من شبكة متزامنة أو وحيدة التردد.
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم.
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مقّدم.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 في لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	دائماً "X" للتردد الاسمي الحامل للصورة.
0149	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة أفقياً	عدد عشري من 0,0 إلى 70,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "H" أو "M".
0170	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة رأسياً	عدد عشري من 0,0 إلى 70,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "V" أو "M".
0066	• نسبة قدرة الصورة إلى قدرة الصوت	عدد صحيح من 5 إلى 23 dB	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي.
0283	• شفرة ***النظام التلفزيوني*** المستعمل في ***تشكيلة الإشارة***	حتى سمتين	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي. إلزامي للإذاعة الرقمية غير الخاضعة للاتفاق GE06 إذا كانت شفرة ***النظام التلفزيوني*** ذي الصلة معروفة، وإلا يستعمل RDD 0351.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0078	• شفرة ***نظام الألوان*** المستعمل في ***تشكيلة الإشارة***	سمة واحدة	R	إلزامي للتلفزيون التماثلي.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف التشغيل في ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	دائماً "BT".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	ST61، GE89، RR6.7.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبّين الاتجاهية	صح أو خطأ	BR	
0131	• شفرة الاستقطاب	سمة واحدة	M	"V" أو "H" أو "M" ("V" أو "H" للتلفزيون الرقمي وفقط للاتفاق GE89).
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من 1 000– إلى 8 848 متراً	R	إلزامي في الاتفاقين ST61 وGE89 وللتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو للمحطات الخاضعة للاتفاقين الإقليميين ST61 وGE89.
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0121.
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية، تحددها		R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0121 إذا كان ارتفاع الهوائي الفعّال في أي سمت مختلفاً عن الارتفاع الفعّال الأقصى.
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من 400– إلى 5 000	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0123.
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0123.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0128	• الارتفاع الفعّال (المكافئ) الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة استقطابه "V" أو "M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكون من		R	إلزامي إذا كان **هوائي الإرسال** اتجاهياً وكانت شفرة استقطابه"H" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات 10 من الدرجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

3.2 الخدمة الإذاعية في الإقليمين 1 و3 في نطاقي الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T03)

يغطي هذا الجدول الإذاعة الصوتية وفقاً للاتفاق الإقليمي، جنيف 1975، بما في ذلك إجراءات التعديل المتصلة بها.

والتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقات التالية:

– kHz 283,5-148,5 وkHz 1 606,5-526,5 في الإقليم 1؛

– kHz 1 606,5-526,5 في الإقليم 3.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ موجودة
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	GE75، المادة 11 من لوائح الراديو. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2) مثلاً NTFD_RR=RR 11.2.
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة الأرض***			***تشكيلتا إشارة*** على الأكثر، واحدة لفترة التشغيل نهاراً وأخرى لفترة التشغيل ليلاً.
0353	• شفرة نظام الإرسال على الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF)	حتى 12 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** بتشكيل رقمي أو مختلط.
0120	• نسبة الحماية في القناة المجاورة	سمة واحدة	M	"A" أو "B" أو "C" أو "D".
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0157	• عرض النطاق اللازم	عدد صحيح من 01 إلى kHz 20	M	المادة 11 من لوائح الراديو.
0535	• شفرة تعرف الهوية لشبكة متزامنة	حتى 20 سمة	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** جزءاً من الشبكة المتزامنة (GE75، P341).
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كانت تعرف هوية المحطة غير مقدّم.
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مقدّم.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0183	• شفرة فترة التشغيل المحلي	حتى سمتين	M	إما "HJ" أو "HN".
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	دائماً "Z".
0554	• قدرة دخل الهوائي	عدد عشري من 0,01 إلى kW 2 000,00	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى dBkW 40,0، مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "M".	M	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف التشغيل في ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	دائماً "BC".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبّلغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	GE75
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	O	
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	O	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	O	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0124	• توصيلية التربة	عدد عشري من 0,01 إلى milli-siemens/m 4000	M	القيم المسموح بها فقط، انظر القسم 3.
0133	• شفرة النمط	سمة واحدة	M	إما "A" أو "B".
	الخيار **A**: إذا كان ***هوائي الإرسال من النمط A*** يوفر له			شفرة النمط هي "A" فقط.
0536	• الارتفاع المادي	عدد صحيح من 10 إلى 300 متر	M	.
	الخيار **B**: إن كان ***هوائي الإرسال من النمط B*** يوفر له			شفرة النمط هي "B" فقط.
0507	• مخطط الكسب الأفقي المكوّن من 36 قيمة متجهية، تحدده		M	
0507a	قيمة الكسب عند التالي	عدد عشري من –5,0 إلى dB 10,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "V"	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0507b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	M	
0508	• مخطط الكسب نصف الكروي المكوّن من عدد من القيم المتجهية يصل إلى 36 تتكرر لكل واحدة من تسع		R	إلزامي للتشغيل الليلي (شفرة فترة التشغيل المحلي هي "HN").
0508c	زوايا ارتفاع مع كل قيمة متجهية تحددها	عدد صحيح من 10 إلى 90 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0508.
0508a	قيمة الكسب عند التالي	عدد عشري من –5,0 إلى 10,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "V"	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0508.
0508b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0508.
0502	• مخطط الكسب الرأسي المكون من 9 قيم متجهية تحددها		O	إذا واجهت الإدارة صعوبة في توفير RDD 0508، يمكنها توفير إشارة إلى أي معلومات أخرى قد تكون مفيدة مثل RDD 0502، توصية لقطاع الاتصالات الراديوية (انظر الفقرة 2.8.9 من الملحق 1 للتذييل 4 للوائح الراديو).
0502a	قيمة الكسب عند التالي	عدد عشري من –5,0 إلى 10,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "V"	O	كما هو محدد في RDD 0502.
0502b	زاوية الارتفاع	عدد صحيح من 10 إلى 90 بمضاعفات من 10 درجات	O	كما هو محدد في RDD 0502.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

4.2 الخدمة الإذاعية في الإقليم 2 في نطاق الموجات الهكتومترية (MF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T04)

يغطي هذا الجدول الإذاعة الصوتية وفقاً للاتفاق الإقليمي، ريو دي جانيرو 1981، بما في ذلك إجراءات التعديل المتصلة بها.

والتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقات التالية (بما في ذلك التبليغ عن التخصيصات التي نشأت عن الاتفاقين الإقليميين ريو دي جانيرو 1981 و1988):

– kHz 535-525؛

– kHz 1 605-535؛

– kHz 1 705-1 605.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	إما RJ81 أو المادة 11من لوائح الراديو. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2) مثلاً NTFD_RR=RR 11.2.
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			***تشكيلتا إشارة*** على الأكثر، واحدة لفترة التشغيل نهاراً وأخرى لفترة التشغيل ليلاً.
0353	• شفرة نظام الإرسال على الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF)	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة*** بتشكيل رقمي أو مختلط.
0157	• عرض النطاق اللازم	عدد صحيح من 01 إلى kHz 20	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0535	• شفرة تعرف الهوية لشبكة متزامنة	حتى 30 سمة	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** جزءاً من الشبكة المتزامنة (البند 15.1 من القسم 1 في الملحق 2 بالاتفاق RJ81).
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان RDD 0150 غير مقدّم.
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان RDD 0347 غير مقدّم.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 في لوائح الراديو.
0183	• شفرة فترة التشغيل المحلي	حتى سمتين	M	إما "HJ" أو "HN".
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	دائماً "Z".

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0554	• قدرة دخل الهوائي	عدد عشري من 0,01 إلى 50,00 kW	M	
0471	• الإشعاع الفعّال (جذر متوسط التربيع)	عدد عشري من 0,0 إلى 3 999,99 mV/m عند 1 km	M	
0360	• شفرة تغطية المحطة	سمة واحدة	M	إما "A" أو "B" أو "C".
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف التشغيل في ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	دائماً "BC".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبّلغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	RJ81، RR6.7.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	O	
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	O	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	O	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0133	• شفرة النمط	سمة واحدة	M	إما "A" أو "B".
	الخيار **A**: إن كان ***هوائي الإرسال من النمط A*** يوفر له			شفرة النمط هي "A" فقط.
0382	• الارتفاع الكهربائي	عدد عشري من 50,0 إلى 250,0 درجة	M	
	الخيار **B**: إن كان ***هوائي الإرسال من النمط B*** يوفر له			شفرة النمط هي "B" فقط.
0383	• نمط المخطط	سمة واحدة	M	"T" أو "M" أو "E".
0359	• عامل التربيع الخاص	عدد عشري من 0,01 إلى 200,00 mV/m	O	إذا طلبته ***الإدارة لهوائي الإرسال*** من ***النمط B*** مع نمط المخطط "M" أو "E".
	يوفر لكل ***برج*** يشكل جزءاً من ***هوائي إرسال من النمط B***			
0396	• رقم تعرف الهوية	عدد صحيح من 1 إلى 12	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0397	• شفرة البنية	سمة واحدة	M	"0" أو "1" أو "2".
0390	• التوجيه الزاوي	عدد عشري من 0,00 إلى 359,99 درجة	R	إلزامي في *الأبراج* المتعددة.
0392	• المباعدة الكهربائية	عدد عشري من 40,0 إلى 1 200,0 درجة	R	إلزامي في *الأبراج* المتعددة.
0393	• فرق الطور بين المجالات	عدد عشري من –359,99 إلى 359,99 درجة	R	إلزامي في *الأبراج* المتعددة
0394	• الارتفاع الكهربائي	عدد عشري من 50,0 إلى 250,0 درجة	M	في شفرة البنية "0". في شفرة البنية "1" وهذه هي TLS_A. في شفرة البنية "2" وهذه هي TLS_C.
0395	• نسبة شدات المجالات	عدد عشري من 0,0000 إلى 10,0000	R	إلزامي في *الأبراج* المتعددة.
	الخيار **A**: إذا كان ***البرج قمّيّ التحميل*** يوفر له			في شفرة البنية "1" فقط.
0388	• فرق الارتفاع	عدد عشري من 10,0 إلى 180,0 درجة	M	في شفرة البنية "1" وهذه هي TLS_B.
	الخيار **B**: إذا كان ***البرج مقسماً*** يوفر له			في شفرة البنية "2" فقط.
0377	• الارتفاع الكهربائي للمقطع السفلي	عدد عشري من 50,0 إلى 250,0 درجة	M	في شفرة البنية"2" وهذه هي TLS_A.
0376	• فرق الارتفاع للمقطع السفلي	عدد عشري من 0,0 إلى 180,0 درجة	M	في شفرة البنية "2" وهذه هي TLS_B.
0379	• فرق الارتفاع	عدد عشري من 0,0 إلى 30,0 درجة	M	في شفرة البنية"2" وهذه هي TLS_D ملاحظة: عندما لا يكون ***البرج االمجزأ*** قمّيّ التحميل، يكون فرق الارتفاع 0 درجة.
	يوفر لكل ***زيادة في مخطط إشعاع الهوائي*** تشرح تعديلاً في مخطط الإشعاع ***لهوائي إرسال من النمط B***			
0357	• الرقم المتسلسل	عدد صحيح من 1 إلى 99	R	إلزامي إذا كان نمط المخطط هو "M".
0356	• السمت المركزي	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان نمط المخطط هو "M".
0355	• شدة المجال في السمت المركزي	عدد عشري من 0,0 إلى 1 999,9 mV/m عند 1 km	R	إلزامي إذا كان نمط المخطط هو "M".
0358	• الانفساح الكلي	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان نمط المخطط هو "M".
	يوفر للموقع الذي يقع فيه هوائي الإرسال			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

5.2 الخدمة الإذاعية في نطاقات الموجات الدكامترية (HF) طبقاً لإجراء المادة 12 في لوائح الراديو

يغطي هذا الجدول أنظمة الإذاعة الصوتية على الموجات الدكامترية (HF) العاملة في النطاقات المخططة بين 5 900 و100 26 kHz طبقاً لأحكام المادة 12 من لوائح الراديو. وتنشر بيانات الإذاعة على الموجات الدكامترية (HFBC) في قرص مدمج (CD-ROM) منفصل ولا ترد في النشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن المكتب BR (BR IFIC). وهناك جدول زمني يتضمن جميع متطلبات إدارة ما معروضة إلكترونياً فقط، بشكل ملف بالنسق النصي. ويجب على الإدارات في جميع الحالات أن تقدم الجدول بكامله، وليس فقط المتطلبات المعدّلة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0217	• التردد المخصص المبلغ عنه	عدد صحيح من 5 950 إلى 26 100 kHz	R	إلزامي فقط إذا لم يكن التردد (الحامل) المرجعي المبلغ عنه أو نطاق الترددات المفضل متوافراً.
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلغ عنه	عدد صحيح من 5 950 إلى26 100 kHz بمضاعفات من 5 kHz	R	إلزامي إذا لم يكن نطاق الترددات المفضل متوافراً. في التشكيل SSB، ومن الواضح أن يستعمل النطاق الجانبي العلوي.
0616	• التردد البديل الأول	عدد صحيح من5 950 إلى 26 100 kHz بمضاعفات 5 kHz	O	
0617	• التردد البديل الثاني	عدد صحيح من5 950 إلى 26 100 kHz بمضاعفات من 5 kHz	O	
0618	• التردد البديل الثالث	عدد صحيح من5 950 إلى 26 100 kHz بمضاعفات من 5 kHz	O	
0622	• نطاق الترددات المفضل	عدد صحيح من 6 إلى 26 MHz	R	إلزامي إذا كان تخصيص تردد مطلوباً بموجب الرقم 6.7 من لوائح الراديو.
0623	• نطاق الترددات البديل الأول	عدد صحيح من 6 إلى 26 MHz	O	
0624	• نطاق الترددات البديل الثاني	عدد صحيح من 6 إلى 26 MHz	O	
0625	• نطاق الترددات البديل الثالث	عدد صحيح من 6 إلى 26 MHz	O	
0626	• ملاحظات	نص	O	سبع سمات على الأكثر.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للارض***	حتى 12 سمة	BR	
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	BR	
0512	• شفرة نظام الإرسال على الموجات الدكامترية (HF)	سمة واحدة	M	"D" أو "T" أو "S" أو "N".

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0636	• لغة الخدمة	حتى 10سمات.	O	
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	
0554	• قدرة دخل الهوائي	عدد صحيح من 1 إلى 5 000 kw	M	تستعمل شفرة طريقة قياس القدرة X للتشكيل SSB أو Z للتشكيل DSB.
0546	• منطقة الخدمة ثنائية البُعد المكوّنة من		M	
0366	***منطقة (مناطق) CIRAF*** باستخدام		M	
0368	رقم المنطقة	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	12 ***منطقة CIRAF*** وربُع على الأكثر.
0367	وشفرة الرُبع	حتى سمتين	R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة CIRAF*** مقسّمة إلى أرباع.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	
0632	• شفرة كل ***يوم تشغيل*** في فترة الإرسال ***لتشكيلة الإشارة***	سمة واحدة	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبّلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** المطلوب استعمالها عند التخطيط للجدول المؤقت للإذاعة HFBC ***لتشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** المطلوب استعمالها عند التخطيط لجدول محاولة الإذاعة HFBC ***لتشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	O	إذا كانت فارغة، يفترض أنها نفس شفرة ***الإدارة*** المبلغة.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات	O	
	يوفر لكل ***تشغيل موسمي*** تشتغل فيه ***تشكيلة الإشارة***			
0247	• الشفرة	3 سمات	M	
0538	• تاريخ البدء	تاريخ	M	
0539	• تاريخ التوقف	تاريخ	M	
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي لموقع جديد فقط.
0478	• تردد التصميم	عدد صحيح من 2 000 إلى 30 000 kHz	M	يدل الرمز "0" على أن الهوائي مصمم للعمل على تردد التشغيل.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0480	• زاوية الاستدارة (الدوران حول محور)	عدد صحيح من –30 إلى 30 من الدرجات	M	إلزامي إذا استدارت حزمة ***هوائي الإرسال الاتجاهي***. يدل الرمز "0" على أن الهوائي لا يعمل بزاوية استدارة.
0641	• شفرة ***المخطط المرجعي لهوائي الإرسال***	حتى 3 سمات	M	في الإذاعة HFBC تم تحويل الشفرة المؤلفة من 10 سمات إلى شفرة ثلاثية الأرقام من 100 إلى 999.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	R	إلزامي لموقع جديد فقط.
0628	• الشفرة	3 سمات	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	R	إلزامي لموقع جديد فقط.

6.2 الخدمة المتنقلة للطيران–محطة قاعدة للإرسال في نطاقات الموجات الهكتومترية (MF) والدكامترية (HF) والمترية (VHF) والدسيمترية (UHF) و الموجات السنتيمترية (SHF)، والإذاعة المدارية والإذاعة خارج النطاقات المخططة (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T12)

يغطي هذا الجدول محطات الطيران في الخدمة المتنقلة للطيران والخدمة الإذاعية التي لا تغطيها جداول الفقرات من 1.2 إلى 5.2 و21.2.

محطة للطيران (محطة قاعدة للإرسال)

الاستقطاب رأسي

الإرسال من محطة قاعدة إلى محطة متنقلة (طائرة) في الخدمة المتنقلة للطيران، وهو الإرسال الذي لا يمكن استخدامه للمراسلات العمومية في النطاقات الحصرية. ويمكن أن يكون هوائي الإرسال اتجاهياً أو لا اتجاهي تبعاً لمدى التردد ومنطقة الخدمة المطلوب تغطيتها وما إذا كان الإرسال واقعاً في خدمة الطيران داخل المسارات (R) أو خارجها (OR). وعليه يمكن تحديد منطقة الخدمة بمناطق دائرية، ونقاط أو مناطق محددة، وارتفاع أقصى. ويكون مدى التشغيل محدوداً بمدى التردد التي تستخدمه الطائرة وقدرة إرسالها.

الموجات الهكتومترية والدكامترية (MF وHF)

مدى التردد: kHz 22 000-2 850 (في نطاقات معينة).

ترد شروط استخدام النطاقات الموزعة حصراً للخدمة المتنقلة للطيران خارج المسارات (OR) في التذييل 26 للوائح الراديو، وترد شروط استخدام النطاقات الموزعة حصراً للخدمة المتنقلة للطيران داخل المسارات (R) في التذييل 27 للوائح الراديو.

ويكون المدى الأقصى في الموجات الهكتومترية (MF) عادة km 500، و km 20 000 في الموجات الدكامترية (HF). ويعمل النظام أساساً بأسلوب التشكيل بنطاق جانبي وحيد (SSB) مستخدماً النطاق الجانبي العلوي.

الموجات المترية (VHF)

مدى التردد: MHz 137-117,975.

يعتبر نظام الاتصالات بالموجات المترية (VHF) الأداة الأساسية في خدمة الحركة الجوية (ATS) ومراقبة عمليات الطيران (AOC) في الفضاء الجوي، ويستخدم الاتصالات على خط البصر. ومنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) هي التي تحدد عادة الشروط التي تتقيد بها الخدمة المتنقلة للطيران (R) عند استخدام هذا النطاق، وهي التي توصي بخطة ترتيب القنوات. ويعمل النظام حالياً بشكل أساسي بأسلوب التشكيل بنطاق جانبي مزدوج (DSB) (الإرسال A3E).

الموجات الدسيمترية (UHF)

مدى التردد: MHz 1 675-1 670 (أرض–جو)

يتميز نظام المراسلات العمومية للطيران بحجم استقبال ثلاثي الأبعاد أو خلية (والخلية أسطوانية الشكل عامة، غير أن قُطر الخلية يمكن تخفيضه مع زيادة الارتفاع لتخفيف التداخل الذي تسببه للخلايا المجاورة). وهناك ثلاثة أنماط من الخلايا: الخلية العادية من أجل الخدمة داخل المسار، والخلية المتوسطة من أجل المدى القريب حتى المتوسط (أثناء الصعود والنزول)، وخلية المطار من أجل الحركة على أرض المطار والإقلاع والهبوط. ويمكن أن يتغير شكل خلية المطار حسب أبعاد المطار وشكله. ويكون التمرير بين الخلايا أوتوماتياً.

ويكون كل تردد مخصص في الاتجاه أرض–جو متزاوجاً مع تردد وحيد في الاتجاه جو–أرض. وبحسب الشفرات التي استعملت في البداية، يستطيع كل زوج من الترددات أن يدعم حتى أربعة نداءات متزامنة في محطة أرضية. وتتألف المحطة الأرضية من تردد (أو ترددات) إرسالٍ مخصص (مخصصة)، ومن تردد الاستقبال المتزاوج مع مرجع توقيت يقع خارج النظام. ولأغراض التخطيط، تجمّع الترددات في كتل مشذرة مؤلفة من أربعة ترددات، تحمل كل منها شفرة تعريف بالهوية.

الموجات السنتيمترية (SHF)

الأنظمة العاملة في الخدمة المتنقلة للطيران داخل المسار (R) ووفقاً لمعايير الطيران الدولية (انظر القرار (748 (Rev.WRC-12) وكذلك لإرسالات القياس عن بُعد للطيران من محطات الطائرات (انظر الرقم 83.1 من لوائح الراديو وأيضاً القرار (416 (WRC-07) والقرار (418 (Rev.WRC-12)).

المحطة الإذاعية

مدى التردد:

الإذاعة المدارية: 300 2-498 kHz 2 (الإقليم 1)؛ 300 2-495 kHz 2 (الإقليمان 2 و3)؛ 200 3-400 kHz 3 (جميع الأقاليم)؛ 750 4-995 kHz 4 (جميع الأقاليم)؛ 005 5-060 kHz 5 (جميع الأقاليم)؛

الإذاعة على الموجات الدكامترية (HF) خارج النطاقات المخططة للإذاعة HFBC في مجال الترددات 300 2-100 kHz 26، وكل التبليغات غير المطابقة لجدول توزيع نطاقات التردد (المادة 5 من لوائح الراديو).

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة تخضع لإجراءات تنسيق مع خدمات فضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 من لوائح الراديو.
0656	• مبين الاعتراف	صح أو خطأ	R	إلزامي لشفرة ***صنف المحطة*** "FD" في النطاق 5030-5091 MHz.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل في ***تشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقمان 2.11 و21.9 من لوائح الراديو، حسب الاقتضاء.
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	R	إلزامي باستثناء الإذاعة إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مطلوب ***لتشكيلة الإشارة***.
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	R	إلزامي باستثناء الإذاعة إذا كان تعرف هوية المحطة غير متوفر.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 5,0 إلى dBW 60,0	M	
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 60,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدم.
0545	• منطقة خدمة ثلاثية الأبعاد تتكون من		O	
0001	***منطقة ثلاثية الأبعاد***			
0003	ارتفاع التشغيل الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى 000 60 قدم	C	صالح فقط أعلى من الموجات المترية (VHF).
0004	ارتفاع التشغيل الأدنى	عدد صحيح من 0 إلى 000 60 قدم	C	صالح فقط في أنظمة المراسلات العمومية للطيران.
0083	تخفيض نصف القُطر مع الارتفاع	عدد صحيح من 0 إلى 10 أمتار في القدم	C	صالح فقط في أنظمة المراسلات العمومية للطيران.
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "FA" أو "FG"، وكانت ***إحداثيات حدود منطقة*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة. إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "FD"، وكانت ***إحداثيات حدود منطقة*** أو ***مناطق الطيران*** غير مقدمة. إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "BC"، وكانت ***مناطق المؤتمر الدولي للإذاعة بالموجات الديكامترية (CIRAF)*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى km 20 000	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0328	وإما من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "FA" أو "FG" وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة. إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "FD"، وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***مناطق الطيران*** غير مقدّمة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0511	الرقم المتسلسل	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0366	وإما ***منطقة (مناطق) المؤتمر الدولي للإذاعة بالموجات الديكامترية (CIRAF)*** باستعمال		O	شفرة ***صنف المحطة*** هي "BC" إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** في النطاق MHz 28,0-3,0 فقط وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة.
0368	رقم المنطقة و	عدد صحيح من 1 إلى 99	O	كما هو محدد في RDD 0366.
0367	شفرة الرُبع	حتى سمتين	O	كما هو محدد في RDD 0366.
0174	وإما شفرة (أو شفرات) ***المنطقة الجغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "FA" أو "FG" وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير مقدّمة. إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "BC" وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***مناطق CIRAF*** غير مقدّمة.
0033	وإما شفرة (أو شفرات) ***منطقة الطيران***	حتى 9 سمات	R	إلزامي إذا كانت شفرة ***صنف المحطة*** هي "FD" وتعمل في النطاقات الحصرية بين kHz 2 850 وkHz 22 000 فقط وكانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير مقدّمة.
0446	• طول الدارة الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى km 20 000	O	نطاق الموجات الدكامترية (HF) فقط.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	لا تصلح إلا "BC" أو "FA" أو "FD" أو "FG" فقط.
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	R	إلزامي باستثناء الإذاعة. "CP" و"CR" غير مسموحتين في النطاقات الموزعة حصراً للخدمة المتنقلة للطيران بموجب الرقم 4.43 من لوائح الراديو.
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	دائماً الرقم "7.6 من لوائح الراديو".
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من –5,0 إلى dB 40,0 شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً. إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** لا اتجاهي وكانت القدرة المشعة القصوى ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدمة.
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد عشري من –1 000 إلى 8 848 متراً	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** في نطاق تتقاسمه مع خدمات فضائية.
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** في نطاق تتقاسمه مع خدمات فضائية.
0168	• عرض الحزمة الرأسي	عدد عشري من 0,1 إلى 180,0 درجة	O	يكون صالحاً فقط إذا كان مختلفاً عن عرض الحزمة الأفقي.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً
0109	• زاوية الارتفاع للكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت ***تشكيلة الاشارة*** في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة أو غير ماسحة.
0641	• شفرة ***المخطط المرجعي لهوائي الإرسال***	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 3	O	
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من0,0 إلى 359,9 بالدرجات	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 بالدرجات	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			ملاحظة: الرقمان 1.21 و2.21 من لوائح الراديو
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

7.2 الخدمة المتنقلة للطيران–محطة قاعدة للاستقبال في نطاق الموجات الهكتومترية (MF) والدكامترية (HF) والمترية (VHF) والديسيمترية (UHF) والسنتيمترية (SHF)، وخدمة مساعدات الأرصاد الجوية في نطاق الموجات الديسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T13)

يغطي هذا الجدول محطات الاستقبال للطيران في الخدمة المتنقلة للطيران ومحطات الاستقبال للأرصاد الجوية (المسابير جو–أرض) في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية.

محطة محمولة على متن طائرة (للإرسال)

الاستقطاب رأسي.

إرسال من محطة متنقلة (طائرة) إلى محطة للطيران أو إلى محطة برية للطيران في الخدمة المتنقلة للطيران لا يمكن استخدامه للمراسلات العمومية في النطاقات الحصرية. وعلى الرغم من أن هوائي الإرسال لا اتجاهي، يمكن تحديد منطقة التجوال بنقاط أو مناطق معينة وبارتفاع أقصى نتيجة لاستعمال هوائي اتجاهي في المحطة القاعدة للاستقبال. ويكون المدى التشغيلي محدوداً بخصائص الانتشار للمدى الترددي وقدرة الإرسال في الطائرة. ولا يلزم التبليغ عن تخصيصات التردد للمحطات المحمولة على متن الطائرات عندما تجري الاتصالات بأسلوب الشغيل المفرد على تردد حامل وحيد، لأن هذه التخصيصات يغطيها التبليغ عن تخصيصات التردد التابعة لمحطات الطيران المقابلة.

الموجات الهكتومترية والدكامترية (MF و HF)

مدى التردد: 850 2-000 22 kHz (في نطاقات معينة).

ترد شروط استخدام هذه النطاقات الموزعة حصراً للخدمة المتنقلة للطيران خارج المسارات (OR) في التذييل 26 للوائح الراديو، وترد شروط استخدام النطاقات الموزعة حصراً للخدمة المتنقلة للطيران داخل المسارات (R) في التذييل 27 للوائح الراديو. ولما كانت الاتصالات في هذه النطاقات تجري دائماً تقريباً بأسلوب التشغيل المفرد على تردد حامل وحيد، فمن النادر أن تحتاج إلى التبليغ عن تردد مخصص لمحطة استقبال للطيران في النطاقات الخاضعة للتذييلين 26 و27 للوائح الراديو. والمكتب BR لا يقبل استلام مثل هذه التبليغات (انظر القاعدة رقم 3 من قواعد الإجراء الخاصة بالرقم 14.11 في لوائح الراديو).

ويكون المدى الأقصى في الموجات الهكتومترية (MF) عادة 500 km، و 20 000 km في الموجات الدكامترية (HF). ويعمل النظام أساساً بأسلوب التشكيل بنطاق جانبي وحيد (SSB) مستخدماً النطاق الجانبي العلوي.

الموجات المترية (VHF)

مدى التردد: 117,975-137 MHz.

الموجات الديسيمترية (UHF)

مدى التردد: 800 1-805 1 MHz (جو–أرض).

يستخدم نظام المراسلات العمومية للطيران حجم أو خلية استقبال ثلاثية الأبعاد (والخلية أسطوانية الشكل عامة، غير أن قُطر الخلية يمكن تخفيضه مع زيادة الارتفاع لتخفيف التداخل الذي تسببه للخلايا المجاورة). وهناك ثلاثة أنماط من الخلايا: الخلية العادية من أجل الخدمة داخل المسار، والخلية المتوسطة من أجل المدى القريب حتى المتوسط (أثناء الصعود والنزول)، وخلية المطار من أجل الحركة على أرض المطار والإقلاع والهبوط. ويمكن أن يتغير شكل خلية المطار تبعاً لأبعاد المطار وشكله. ويكون التمرير بين الخلايا أوتوماتياً.

ويكون كل تردد مخصص في الاتجاه أرض–جو متزاوجاً مع تردد وحيد في الاتجاه جو–أرض. وبحسب الشفرات التي استعملت في البداية، يستطيع كل زوج من الترددات أن يدعم حتى أربعة نداءات متزامنة في محطة أرضية. وتتألف المحطة الأرضية من تردد

(أو ترددات) إرسالٍ مخصص (مخصصة)، ومن تردد الاستقبال المتزاوج مع مرجع توقيت يقع خارج النظام. ولأغراض التخطيط، تجمّع الترددات في كتل مشذرة مؤلفة من أربعة ترددات، تحمل كل منها شفرة تعريف بالهوية.

مساعدات الأرصاد الجوية (المسابير)

مدى التردد: MHz 406-400,15 و MHz 1 700-1 668,4.

يكون هوائي الاستقبال في المحطة الأرضية التابعة لمساعدات الأرصاد الجوية، وهوائي الإرسال المنصوب على متن المسبار (الذي يعتبر محطة محمولة على متن طائرة) هوائيين لا اتجاهيّين. ويمكن أن يصل نصف قُطر منطقة الاستقبال الدائرية إلى km 300، وتعمل المحطات المبلغ عنها بشكل متقطع طوال فترة 24 ساعة. ويمكن أن تحدث الرحلات مرة في اليوم أو عدة مرات، مع إرسالات تدوم حتى ساعة ونصف الساعة. ويُنتقى **التردد المخصص** من مجموعة من الترددات، ويختار على أساس ألا يكون في الخدمة في ذلك الوقت. ويمكن تتبع موقع المسبار برادار أولي أو بقيام المسبار بإعادة إرسال إشارات يستقبلها من مساعدات الملاحة البحرية الدولية (مثل نظام LORAN C).

الموجات السنتيمترية (SHF)

الأنظمة العاملة في الخدمة المتنقلة للطيران داخل المسار (R) ووفقاً لمعايير الطيران الدولية (انظر القرار 748 (Rev.WRC-12) وكذلك لإرسالات القياس عن بُعد للطيران من محطات الطائرات (انظر الرقم 83.1 من لوائح الراديو وأيضاً القرار 416 (WRC-07) والقرار 418 (Rev.WRC-12)).

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة تخضع لإجراءات تنسيق مع خدمات فضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 من لوائح الراديو.
0656	• مبيّن الاعتراف	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لشفرة صنف المحطة*** "MA" في النطاق MHz 5091-5030.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقمان 9.11 و21.9 من لوائح الراديو عند الاقتضاء.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في **تشكيلة الإشارة** التي هي موضوع **لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض**			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى5 سمات	M	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من –10,0 إلى 30,0 dBW	R	إلزامي في النطاقات الواقعة تحت 28 000 kHz وفي النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من –10,0 إلى 30,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي في النطاقات الواقعة تحت 28 000 kHz.
0194	• منطقة تجوال ثلاثية الأبعاد تتكون من		O	
0001	***منطقة ثلاثية الأبعاد*** يحددها		C	
0003	ارتفاع التشغيل الأقصى	عدد صحيح من 100 إلى 5 000 قدم	C	
0004	ارتفاع التشغيل الأدنى	عدد صحيح من 0 إلى 6 000 قدم	C	صالح فقط لأنظمة المراسلات العمومية للطيران.
0083	تخفيض نصف القُطر مع الارتفاع	عدد صحيح من 0 إلى 10 أمتار في القدم	C	صالح فقط لأنظمة المراسلات العمومية للطيران.
0544	• منطقة تجوال ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 20 000 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0174	شفرة ***منطقة (مناطق) جغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا لم تكن ***المنطقة الدائرية*** مقدمة.
0277	• شفرة ***صنف الخدمة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	"MA" لنطاقات التردد غير الواردة في التذييلين 26 و27 للوائح الراديو أو "SA".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	"CP" و"CR" غير مسموحتين في النطاقات الموزعة حصراً للخدمة المتنقلة للطيران بموجب الرقم 4.43 من لوائح الراديو.
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلات*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الاستقبال*** الذي هو هدف ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

8.2 خدمة الملاحة الراديوية للطيران–الأنظمة ILS وMLS وVOR والمنارات الراديوية على طول الطرق في نطاقات الموجات المترية (VHF) والدسيمترية (UHF) والسنتيمترية (SHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T12)

يغطي هذا الجدول أنظمة الملاحة الراديوية للطيران العاملة فوق MHz 30.

نظام الهبوط بالأجهزة (ILS)

محدِّد الموقع في النظام ILS

مدى التردد: 108-111,975 MHz مشذّر مع إشارات VOR.

الاستقطاب أفقي.

يولد الإشعاع من نظام هوائي محدد الموقع مخطط مجال مركباً يكون مشكلاً بالاتساع بواسطة نغمتين ترددهما Hz 90 وHz 150. ويحدد مخطط مجال الإشعاع قطاعاً من المسار تسود فيه إحدى النغمتين في أحد جانبي المسار، وتسود النغمة الأخرى في الجانب الآخر. وبالإضافة إلى ذلك يمكن أن يحمل هذا الإرسال تعريفاً بالهوية بإشارات مورس وكذلك إشارات كلامية، وكلاهما مشكل بالاتساع. ويعمل محدد الموقع في النظام ILS مع المرسل الخاص بمسير الانحدار على قاعدة الترددات المتزاوجة.

ويمتد القطاع الذي يغطيه محدد الموقع من مركز نظام هوائي محدد الموقع إلى المسافات:

km 46,3 (25 ميلاً بحرياً) ضمن ±10° من خط المسار إلى الأمام من المستقبل؛

km 31,5 (17 ميلاً بحرياً) ما بين 10° و35° من خط المسار إلى الأمام من المستقبل؛

km 18,5 (10 أميال بحرية) خارج ± 35° إذا كانت التغطية متوفرة.

ميل الإنحدار في النظام ILS

مدى التردد: 328,6-335,4 MHz.

الاستقطاب أفقي.

يولد الإشعاع من هوائي مسار الإنحدار مخطط مجال مركباً يكون مشكلاً بالاتساع بواسطة نغمتين ترددهما Hz 90 وHz 150. وهذا المخطط مرتب بحيث يبين مسيراً مستقيماً للهبوط في المستوى الرأسي يحتوي على المحور المنصف للمدرج. وتسود نغمة التردد Hz 150 عند الوجود تحت هذا المحور، بينما تسود نغمة التردد Hz 90 عند الوجود فوق هذا المحور. ويعمل مرسل مسار الانحدار الإنحدار مع محدد الموقع في النظام ILS على قاعدة الترددات المتزاوجة.

المنار الراديوي الدليل (صوّة راديوية)

مدى التردد: MHz 75.

الاستقطاب أفقي.

وهو منار ذو مخطط إشعاع رأسي، يستعمل بالاشتراك مع نظام الهبوط بالأجهزة (ILS) لكي يبين المسافات المحددة سلفاً من عتبة الهبوط على طول مسار الإنحدار في النظام ILS. ويكون المنار مشكلاً بالاتساع مع تردد راديوي يحمل التعريف بهوية المنار. ويتألف النظام من منارين أو ثلاثة تعرف كما يلي: منار دليل داخلي (من حيث مكان نصبه) يستخدم تردد تشكيل قدره Hz 3 000، ومنار دليل متوسط يستخدم تردد تشكيل قدره Hz 1 300، ومنار دليل خارجي يستخدم تردد تشكيل قدره Hz 400. وهذا النظام لا يستدعي عادة التبليغ عنه نظراً إلى أنه يستعمل ترددات مشتركة.

نظام الهبوط بالموجات الصغرية (MLS)

مدى التردد: 000 5-150 5 MHz.

الاستقطاب رأسي.

نظام الهبوط بالموجات الصغرية (MLS) هو نظام إرشاد للاقتراب والهبوط الدقيق يعطي معلومات عن الموقع وبيانات متنوعة بشأن الاتجاه أرض-جو. وتعطى معلومات الموقع في قطاع تغطية عريض وتتحدد بقياس زاوية السمت، وزاوية الارتفاع، والمدى (المسافة). وتعمل تجهيزات النظام MLS مع جهاز قياس المسافة (DME) على قاعدة الترددات المتزاوجة.

يتغذى صفيف مستقيم من المشعّات على التتابع من مصدر قدرة بالموجات الصغرية يولد حزمة ماسحة ذات مرجع زمني (TRSB)، وهو يكافئ مصدراً متحركاً على طول مسلك مستقيم. فتستقبل الطائرة الإشارة مع زحزحة دوبلرية تتوقف قيمتها على مركّبة السرعة الظاهرية للمصدر بالنسبة إلى الطائرة، وتتناسب طرداً مع جيب تمام الزاوية الكائنة بين الطائرة ومحور صفيف الإرسال. ولإزالة آثار انسياق التردد وزحزحة دوبلر الناجمة عن تحرك الطائرة، ترسل نفس إشارة التردد الراديوي في آن واحد من هوائي. ويوفر صفيف إرسال أفقي الإرشاد السمتي، بينما يوفر صفيف رأسي الإرشاد في مستوى الارتفاع. وتقاس المسافة إلى نقطة حطّ الطائرة باستخدام جهاز دقيق لقياس المسافة (DME) يكون تردده مزاوجاً مع تردد النظام MLS.

المنار الراديوي شامل الاتجاهات على الموجات المترية (VHF Omnidirectional Range) (VOR)

مدى التردد: 108-111,975 MHz. مشذّر مع محدد الموقع في نظام الهبوط بالأجهزة (ILS)

111,975-117,975 MHz. على أساس حصري

الاستقطاب أفقي.

يشع المنار VOR تردداً حاملاً راديوياً يتميز بتشكيلين متمايزين بتردد 30 Hz. ويكون طور أحد هذين التشكيلين مستقلاً عن سمت نقطة المراقبة ويعرف باسم الطور المرجعي. أما طور التشكيل الثاني، المعروف باسم الطور المتغير، فيختلف في نقطة المراقبة عن الطور المرجعي بزاوية تساوي االاتجاه الزاوي لنقطة المراقبة بالنسبة إلى النظام VOR. ويكون تشكيلا الطورين المرجعي والمتغير متطاورين على طول مستوى الزوال المرجعي المار بالمحطة. وبالإضافة إلى ذلك يمكن أن يحمل هذا الإرسال تعريفاً بالهوية بإشارات مورس وكذلك إشارات كلامية، وكلاهما مشكل بالاتساع. ويعمل المنار VOR عادة مع جهاز قياس المسافة DME على قاعدة الترددات المتزاوجة، بحيث يعمل النظامان معاً على توفير المعلومات عن المدى والاتجاه الزاوي.

المنار الراديوي الدليل أثناء الرحلة

مدى التردد: MHz 75

الاستقطاب أفقي.

وهو منار ذو مخطط إشعاع رأسي، يمكن أن يكون اتجاهياً في اتجاه مسير الرحلة. والمنار مشكل بالاتساع بنغمة ترددها Hz 3 000. ويوجد نمطان من المنارات: منار دليل مروحي الحزمة يوصى باستخدامه للاستدلال على الموقع في أي طريق، ومنار راديوي من النمط Z يوصى باستخدامه للاستدلال على موقع مساعد في الملاحة الراديوية يعطي معلومات الاتجاه والمسلك أثناء الرحلة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة تخضع لإجراءات تنسيق مع خدمات فضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 من لوائح الراديو.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقمان 2.11 و21.9 من لوائح الراديو، حسب الاقتضاء.
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 60,0	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** عاملة في نطاقات متقاسمه مع خدمات فضائية. وإلزامي في النطاقات الأخرى إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدمة.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 70,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل أو الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدم.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0545	• منطقة خدمة ثلاثية الأبعاد تتكون من		O	
0001	***منطقة ثلاثية الأبعاد*** يحددها		O	صالح فقط في المنار VOR أثناء عملية التنسيق.
0003	ارتفاع التشغيل الأقصى	عدد صحيح من 1 إلى 000 60 قدم	O	صالح كما هو محدد في RDD 0001.
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما من ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي للمنار إذا كانت ***إحداثيات حدود منطقة*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 100 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0328	وإما من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***منطقة دائرية*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة.
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0174	وإما شفرة ***منطقة جغرافية*** أو اكثر	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***منطقة دائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير مقدمة.
0226	• ***قناع الحماية*** الذي يحدد حماية ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام		C	
0231	الشكل	مخطط	C	
0229	شدة المجال المحميّ الدنيا	عدد عشري من 10,0 إلى 30,0 dBµV/m	C	
0230	هامش الحماية	عدد عشري من 5,0 إلى 25,0 dB	C	
0227	نسبة الإشارة إلى التداخل	عدد عشري من 10,0 إلى 25,0 dB	C	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف التشغيل في ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	دائماً "AL".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	"RC" أو "RD" أو "RG" أو "RT" مسموحة فقط.
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغِّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر في كل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	دائماً "الرقم 7.6 من لوائح الراديو"
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0– إلى 40,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً. إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** لا اتجاهي وكانت قدرة الخرج مرسل أو القدرة المشعة القصوى ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدمة.
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** في نطاقات متقاسمه مع خدمات فضائية.
0168	• عرض الحزمة الرأسي	عدد عشري من 0,1 إلى 180,0 بالدرجات	O	صالح فقط إذا كانت مختلفة عن عرض الحزمة الأفقي.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 بالدرجات	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.
0109	• زاوية الارتفاع للكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت **تشكيلة الإشارة** في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة ولا ماسحة.
0641	• شفرة ***المخطط المرجعي لهوائي الإرسال***	بنية مركّبة تقدم بإحدى السبل المشروحة في القسم 3.	O	الرقمان RDD 0642d وRDD 0642e فقط للمنار VOR.
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

9.2 خدمة الملاحة الراديوية البحرية–المنارات الراديوية البحرية، والأنظمة الزائدية، ونظام التحديد العالمي التفاضلي للمواقع (DGPS) في نطاق الموجات الهكتومترية (MF)، وخدمة الملاحة الراديوية للطيران، والمنارات الراديوية للطيران في نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T12)

يغطي هذا الجدول المنارات الراديوية اللااتجاهية (NDB) في خدمة الملاحة الراديوية للطيران والمنارات الراديوية البحرية (MB) والأنظمة الزائدية في خدمة الملاحة الراديوية البحرية.

المنار الراديوي اللااتجاهي للطيران

أجزاء من مدى التردد: MHz 1 750-160.

الاستقطاب رأسي.

هو منار يستعمل للحصول على اتجاه زاوي داخل منطقة خدمة معينة. وتستعمل هذه المنارات بكاملها أو بأجزاء منها كمساعدات للطائرات على الانتظار أو الاقتراب أو الهبوط. وتشع المنارات عادة موجة حاملة مغذاة لا انقطاع فيها. ويتم تعرف هوياتها بالإبراق بالفتح والإغلاق على نغمة مشكلة بالاتساع (على التردد Hz 1 020 أو Hz 400)، وإن كان ذلك لا يمنع من استعمال أنماط أخرى من التشكيل إضافة إلى الأنماط المخصصة للتعريف بالهوية، بما في ذلك التشكيل المتزامن لإشارة تعرف الهوية مع الإشارات الصوتية. وفي بعض الظروف (انظر المعايير الدولية والممارسات الموصى بها من منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO))، يمكن التعرف إلى هوية المنارات الراديوية اللااتجاهية، غير التي تستعمل بكاملها أو بأجزاء منها كمساعدات للطائرات على الانتظار أو الاقتراب أو الهبوط وذلك عن طريق بالإبراق بالفتح والإغلاق على موجة حاملة غير مشكلة.

إن استعمال خدمة الملاحة الراديوية للطيران (المنارات الراديوية) النطاقين kHz 435-415 وkHz 526,5-510 في الإقليم 1، يخضع للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1. وللتبليغ عن هذه الأنظمة بموجب المادة 11 من لوائح الراديو يستخدم هذا الجدول مع بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T12، وللتبليغ عن تعديل الخطة يستخدم الجدول الوارد في الفقرة 18.2 مع بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T16.

المنار الراديوي البحري

نطاق التردد: kHz 335-283,5.

الاستقطاب رأسي.

هو منار يستعمل لأغراض تحديد الاتجاه. وتتضمن الإشارة التي يرسلها عادة مركّبة A1A للتعريف بالهوية، وشرطة طويلة لأغراض تحديد الاتجاه، وتتابعاً اختيارياً من إرسال البيانات نحو السفن.

كما ترسل بعض محطات المنارات الراديوية البحرية معلومات ملاحية إضافية (مثل إرسال تصحيحات تفاضلية للنظام العالمي للملاحة الساتلية (GNSS).

إن استعمال خدمة الملاحة الراديوية البحرية (المنارات الراديوية) النطاق kHz 315-283,5 في المنطقة البحرية الأوروبية يخضع للاتفاق الإقليمي GE85-EMA.

الأنظمة الزائدية للملاحة الراديوية البحرية

نطاقا التردد: kHz 315-283,5 و kHz 415-405.

إنها أنظمة متعددة الترددات تعمل على مقارنة الطور بين موجات حاملة مختلفة غير مشكلة ترسلها على التتابع ثلاثة مرسلات على الأقل. وبالغضافة إلى ذلك ترسل كل محطة باستمرار موجة حاملة مميزة غير مشكلة، على تردد محددً، لأغراض التعريف بهوية الاتجاهات الزاوية وتحديثها أثناء فترات الإيقاع التتابعي.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 2.11 أو 21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء أو الاتفاق GE85N لإلغاء تخصيص خطة GE85.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من –20,0 إلى dBW 60,0	R	إلزامي إذا كان الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدم.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من –26,0 إلى dBW 70,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	M	إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** عاملة في نطاق يخضع للاتفاق GE85 وكانت الإدارة طرفاً في هذا الاتفاق– وفي هذه الحالة تكون شفرة الكسب للهوائي المرجعي هي"M".
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	منطقة دائرية يحددها		M	
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق)	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 000 20 km	M	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف التشغيل في ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	دائماً "AL" أو "NL".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	"RC" مسموحة فقط.
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر في كل ***اتفاق تنسيق*** حاصل ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	دائماً خطأ، أي شامل الاتجاهات.
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من –5,0 إلى 5,0 dB مع شفرة الكسب للهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدمة.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

10.2 خدمة الملاحة الراديوية للطيران (الجهاز DME والرادار SSR) وخدمة الملاحة الراديوية البحرية (منار راديوي) في نطاقي الموجات الدسيمترية (UHF) والسنتيمترية (SHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T13)

يغطي هذا الجدول الأنظمة الرادارية التي تتضمن مرسلاً متنقلاً في اتصالات بالاتجاهين مع محطة قاعدة ثابتة لا تخضع للاتفاق GE06. وعليه فقد تكون هناك حاجة إلى التبليغ عن كلتا المحطتين الأرضيتين، المرسلة والمستقبلة. وقد أعدّت جداول هذه الأنظمة الرادارية بافتراض أن إشارة الإرسال المتنقلة يمكن أن تكون أكثر تعرضاً للتداخل ولذلك قد تودّ الإدارة المبلغة أن تحمي استقبالها.

جهاز قياس المسافة (DME)

مدى التردد: 1 215-960 MHz

الاستقطاب رأسي.

وهو جهاز يرسل فيه المستجوب في الطائرة سلسلة من النبضات المشفرة التي يستقبلها مرسل-مستجيب عند سطح الأرض ويعيد إرسالها بعد 50 µs على تردد جديد. وبقياس الفترة الزمنية المنقضية من لحظة إرسال نبضة الاستجواب إلى لحظة استقبال جواب المرسل-المستجيب، يمكن الحصول على قياس المسافة الفاصلة بين الطائرة والمرسل-المستجيب. ويترافق هذا الجهاز عادة مع أجهزة الأنظمة ILS وMLS وVOR. وعندما يترافق الجهاز DME مع المنار VOR يكون في نفس موضع المنار VOR.

رادار المراقبة **الثانوي** (SSR)

مدى التردد: الاتجاه أرض-جو 1 030 MHz، والاتجاه جو-أرض 1 090 MHz

الاستقطاب رأسي.

يستعمل نظام رادار المراقبة الثانوي (SSR) كمساعد في خدمات الحركة الجوية يتألف من مركّبتين: مستجوب على سطح الأرض ومرسل-مستجيب محمول على متن طائرة. ويستطيع المستجوب على سطح الأرض أن يعمل بأساليب مختلفة (A وB وC وD). يُستعمل الأسلوب A لإثارة استجابة من المرسل-المستجيب المحمول على متن الطائرة للتعريف بالهوية والتتبع. ويستعمل الأسلوب C لإثارة الإرسال الأوتوماتي عن الارتفاع بدلالة الضغط. ويجري إرسالا الاستجواب والتحكم في الاتجاه أرض-جو على التردد المركزي البالغ 1 030 MHz، بينما يجري إرسال الجواب في الاتجاه جو-أرض على التردد المركزي البالغ 1 090 MHz. ويكون لنظام هوائي المرسل-المستجيب المحمول على متن الطائرة مخطط هوائي شامل الاتجاهات في المستوى الأفقي. ونظام الرادار SSR معدّ لكي يوفر الخدمة في جميع الأحوال الجوية، وجميع الاتجاهات الزاوية، وكل المسافات المحصورة بين 1,85 km و370 km، وعلى جميع ارتفاعات التشغيل حتى 30 840 متراً على الأقل فوق مستوى سطح البحر ما بين زاويتي الارتفاع $0,5^\circ$ و45° على الأقل.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0216	• مبين إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة تخضع لإجراءات تنسيق مع خدمات فضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام: 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 ف من لوائح الراديو.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• نص ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة		الرقمان 9.11 أو 21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 25,0	R	إلزامي في النطاقات المتقاسمة مع خدمات فضائية.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 25,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	M	
0194	• منطقة تجوال ثلاثية الأبعاد تتكون من		O	
0001	***منطقة ثلاثية الأبعاد*** يحددها		C	
0003	ارتفاع التشغيل الأقصى	عدد صحيح من 1 إلى 60 000 قدم	C	الملاحة الراديوية للطيران فقط.
0544	• منطقة تجوال ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي للملاحة الراديوية البحرية. إلزامي للملاحة الراديوية للطيران إذا كانت ***المناطق الجغرافية*** غير مقدمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى km 100	C	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0174	وإما شفرة (أو شفرات) ***منطقة جغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للملاحة الراديوية للطيران إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** غير مقدّمة. غير مسموح للملاحة الراديوية البحرية.
0462	• ***قناع الحماية*** الذي يحدد حماية ***تشكيلة الإشارة***، باستخدام		C	للجهاز DME فقط.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0231	الشكل	مخطط	C	
0229	شدة المجال المحميّ الدنيا	عدد عشري من 10,0 إلى 30,0 dBμV/m	C	
0230	هامش الحماية	عدد عشري من 5,0 إلى 25,0 dB	C	
0227	نسبة الإشارة إلى التداخل	عدد عشري من 10,0 إلى 25,0 dB	C	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	"AM" أو "RM".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	"RC" أو "RD" أو "RG" أو "RT" مسموحة فقط.
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***، باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر في كل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الاستقبال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

11.2 خدمة مساعدات الأرصاد الجوية–خدمة الملاحة الراديوية للطيران، التحديد الراديوي للموقع (رادارات) في نطاقات الموجات المترية (VHF) والدسيمترية (UHF) والسنتيمترية (SHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T12)

يغطي هذا الجدول محطات الرادار الأولي لرصد خصائص الرياح في خدمة التحديد الراديوي للموقع، والتبليغ عن محطة رادار أولي في خدمة التحديد الراديوي للموقع، أو خدمة مساعدات الأرصاد الجوية أو خدمة الملاحة الراديوية غير الخاضعة للاتفاق GE06.

رادار رصد خصائص الرياح

مدى التردد: أجزاء من النطاقات القريبة من 50 MHz و400 MHz و1 000 MHz.

ورادارات رصد خصائص الرياح هي أنظمة مهمة في الأرصاد الجوية لقياس سرعة الرياح وتعيين اتجاهها بدلالة الارتفاع.

يكون هوائي الإرسال في محطة رادار رصد خصائص الرياح مؤلفاً من صفيف هوائيات يولد حزمة اتجاهية يمكن تحريكها إلكترونياً في مدى من زوايا السمت عند ارتفاعين مختلفين. يشع النظام الراداري في خمسة قطاعات من الجو لاستكشافها: قطاع واحد في أربعة سموت مختلفة (بخطوات قدرها 90°) عند زاوية الارتفاع المنخفضة (72° كحد أدنى) وقطاع واحد عند زاوية الارتفاع 90°.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة خاضعة لإجراءات تنسيق مع خدمات فضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 من لوائح الراديو.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقمان 2.11 و21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء.
	يوفر لتشكيلة الإشارة التي هي موضوع بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	R	إلزامي إذا كان ***صنف المحطة*** هو "SM". إلزامي إذا كان ***صنف المحطة*** هو "LR" في نطاق التردد 30-44 MHz.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 10,0 إلى 60,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية. وإلزامي في النطاقات الأخرى إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدّمة. وإلزامي إذا كان ***صنف المحطة*** هو "SM".
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 10,0 إلى 99,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل ***لتشكيلة الإشارة*** أو الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدم.
0274	• مخطط الاشعاع الأفقي المكون من 36قيمة متجهية يحددها		C	
0274b	السمت	عدد عشري من 0 إلى 350 بمضاعفات 10 من الدرجات	C	
0274a	القدرة المشعة	عدد عشري من 0,0 إلى 99,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	C	
0275	• مخطط الإشعاع الرأسي المكوّن من 19قيمة متجهة على الأكثر يحددها		C	
0275b	زاوية الارتفاع	عدد عشري من –90 إلى 90 بمضاعفات من 10 درجات	C	يتوقف عدد القيم المتجهية على الموقع.
0275a	القدرة المشعة	عدد عشري من 0,0 إلى 99,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	C	
0545	• منطقة خدمة ثلاثية الأبعاد تتكون من		O	
0001	***منطقة ثلاثية الأبعاد*** يحددها			
0003	ارتفاع التشغيل الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى 60 000 قدم	C	
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المناطق الجغرافية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير مقدمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 100 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0328	وإما من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير مقدّمة.
0329	إحداثيات جغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0174	وإما شفرة أو شفرات ***مناطق جغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير مقدمة.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	"AL" أو "LR"أو "RN" أو "SM".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر في كل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	دائماً "الرقم 7.6 من لوائح الراديو"
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه عملاً بأحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 5,0 إلى dB 60,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً. إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** لا اتجاهي وكانت القدرة المشعة القصوى ***لتشكيلة الإشارة*** أو قدرة خرج المرسل غير مقدمة.
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0168	• عرض الحزمة الرأسي	عدد عشري من 0,1 إلى 180,0 درجة	C	صالحاً فقط إذا كانت مختلفة عن عرض الحزمة الأفقي.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة.	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0109	• زاوية الارتفاع للكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة ولا ماسحة.
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يوفر للموقع الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

12.2 الخدمة الثابتة–الوصلات من نقطة إلى نقطة ومن نقطة إلى عدة نقاط في نطاقات الموجات الدكامترية (HF) والمترية (VHF) والدسيمترية (UHF) والسنتيمترية (SHF) والمليمترية (EHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T11)

يغطي هذا الجدول محطات الخدمة الثابتة للوصلات من نقطة إلى نقطة ومن نقطة إلى عدة نقاط غير الخاضعة للاتفاق GE06.

وفي محطات لخدمة الثابتة العاملة بالموجات الدكامترية (HF)، يمكن أن يكون هوائي الإرسال اتجاهياً أو لا اتجاهي. ويمكن استقبال تشكيلة الإشارة التي يرسلها هوائي إرسال في عدد من المواقع المختلفة، مع عودة الموجة الأيونوسفيرية إلى الأرض. ويتأثر الانتشار بالتغيرات الأيونوسفيرية والتردد المستعمل و/أو بالبعد عن موقع الإرسال. وتختلف الظروف الأيونوسفيرية على المسير إلى موقع الاستقبال ما بين الليل والنهار.

وفيما يخص المحطات الثابتة العاملة بالموجات الدكامترية (HF)، ينبغي الرجوع إلى المادة 24 من لوائح الراديو بشأن التشغيل والقيود المفروضة على ***تشكيلات الإشارة*** التي يشرحها هذا النموذج.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة خاضعة لإجراءات تنسيق مع خدمات وفضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 من لوائح الراديو.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقمان 2.11 و21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء.
	يوفر لكل ***تشكيلة إشارة*** هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0485	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 0,0 إلى 15,0 MHz	C	
0572	• انحراف التردد الفعّال (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق	عدد عشري من 20,0 إلى 300,0 kHz	C	
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	تحظر إرسالات الصنفين "F3E" و"G3E" تحت 30 MHz (الرقم 2.24 من لوائح الراديو).

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0150	• تعرف هوية المحطة	حتى 20 سمة	R	إلزامي تحت 28 MHz إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مطلوب *لتشيكلة الإشارة* (الرقمان 7.19 و1.1.19 من لوائح الراديو).
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	R	إلزامي تحت 28 MHz (الرقمان 7.19 و1.1.19 من لوائح الراديو) إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من –40,0 إلى 70,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت *تشكيلة الإشارة* واقعة في نطاق تحت 28 MHz أو في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية. وإلزامي في النطاقات الأخرى إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدّمة. قدرة خرج المرسل القصوى البالغة 70 dBW هي لشفرة طبيعة الخدمة = ST، والقدرة القصوى البالغة 40 dBW لشفرة طبيعة الخدمة ≠ ST
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من –30,0 إلى 99,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل أو الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال* غير مقدم. والقدرة المشعة القصوى البالغة 99 dBW هي لشفرة طبيعة الخدمة = ST. والقدرة القصوى البالغة 70 dBW هي لشفرة طبيعة الخدمة ≠ ST.
0154	• أقصى كثافة قدرة على 4 kHz	عدد عشري من –170 إلى 30,0 dB(W/Hz)	C	
0571	• أقصى كثافة قدرة على 1 kHz	عدد عشري من –200,0 إلى 20,0 dB(W/Hz)	C	
0485	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 0,0 إلى 15,0 MHz	C	
0572	• انحراف التردد الفعّال (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق	عدد عشري من 20,0 إلى 300,0 MHz	C	
0484	• وصف تشتت الطاقة	نص	C	
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		R	إلزامي إذا كانت *مواقع* كل واحد من *هوائيات الاستقبال* غير معروفة.
0328	3 إلى 6 *إحداثيات حدود منطقة* يحددها		R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328
0446	• طول الدارة الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى 20 000 km	O	نطاقات الموجات الدكامترية (HF) فقط.
0277	• شفرة *صنف المحطة* التي تصنف تشغيل *تشكيلة الإشارة*	سمتان	M	دوماً "FX".

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	يصلح منها فقط "AX" و"CO" و"CP" و"CR" و"CV" و"HP" و"PX" و"MX" و"OT" و"ST".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	دائماً "الرقم 7.6 من لوائح الراديو".
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 5,0– إلى 50,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً. إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** لا اتجاهي وكانت قدرة خرج المرسل أو القدرة المشعة القصوى ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدمة.
0131	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاقات متقاسمة مع خدمات فضائية.
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد عشري من 1 000– إلى 8 848 متراً	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاقات متقاسمة مع خدمات فضائية.
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 30 000 متر	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية. من 0 إلى 30 000 متر للمنصات عالية الارتفاع (HAP) ومن 0 إلى 1 000 متر للأنظمة الأخرى.
0168	• عرض الحزمة الرأسي	عدد عشري من 0,1 إلى 180,0 درجة	C	صالح فقط إذا كان مختلفاً عن عرض الحزمة الأفقي.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذ كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0109	• زاوية ارتفاع الكسب الأقصى	عدد عشري من –90,0 إلى 90,0 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة ولا ماسحة.
0641	• شفرة المخطط المرجعي لهوائي الإرسال	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 3	O	
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			ملاحظة: الرقمان 1.21 و2.21 من لوائح الراديو.
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	
	يوفر لكل ***هوائي استقبال*** هو نقطة استقبال ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي إذا كانت منطقة الخدمة ثنائية البعد ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدّمة.
0160	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	C	صالح فقط إذا كان كل واحد من هوائيات الاستقبال مبلغاً عنه.
	يوفر لكل ***موقع*** يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	R	إلزامي إذا كانت منطقة الخدمة ثنائية البُعد ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدّمة.
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0267.

13.2 الخدمة المتنقلة البرية–محطة قاعدة للاستقبال في نطاقات الموجات الدكامترية (HF) والمترية (VHF) والدسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T13)

يغطي هذا الجدول الإشارة المرسلة من محطة متنقلة لكي يستقبلها إما ***هوائي استقبال*** معروف عند موقع ثابت وإما ***هوائي استقبال*** محمول حيث تكون الحماية مطلوبة لمنطقة التجوال، باستثناء المحطات التي تخضع للاتفاق GE06. وعلى الرغم من أن هوائي الإرسال لا اتجاهي فإن منطقة التجوال يمكن تحديدها بنقاط معينة نظراً لأن المحطة القاعدة للاستقبال تستخدم هوائياً اتجاهياً.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة خاضعة لإجراءات تنسيق مع خدمات فضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 من لوائح الراديو.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقمان 9.11 و21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء.
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الارسال	حتى 5 سمات	M	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 0,0 إلى 30,0 dBW	R	إلزامي في النطاقات الواقعة تحت 000 28 kHz أو إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي في النطاقات الواقعة تحت 000 28 kHz.
0544	• منطقة تجوال ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الجغرافية*** غير مقدّمة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 20 000 km	C	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0174	وإما شفرة (شفرات) ***منطقة جغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** غير مقدّمة.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	دائماً "ML".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	تصلح فقط "CO" و"CP" و"CR" و"CV" و"OT".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر في كل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الاستقبال*** الذي هو هدف ***تشكيلة الإشارة***			ملاحظة: الرقمان 1.21 و2.21 من لوائح الراديو.
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

14.2 الخدمة المتنقلة البرية–محطة قاعدة للإرسال في نطاقات الموجات الدكامترية (HF) والمترية (VHF) والدسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T12)

يغطي هذا الجدول الإشارة المرسلة من ***هوائي إرسال*** مقام في موقع ثابت لكي تستقبلها إما محطة متنقلة وإما محطة محمولة تكون الحماية فيها مطلوبة للمرسل ومنطقة الخدمة التابعة له، باستثناء المحطات التي تخضع للاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة المحطة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت البطاقة خاضعة لإجراءات تنسيق مع خدمات فضائية وأعيدت مع نتيجة غير مؤاتية بموجب الأرقام 41.11 و43C.11 و43D.11 و46.11 من لوائح الراديو.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقمان 2.11 و21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء.
	يوفر في ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	M	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من –5,0 إلى 4,00 dBW	R	إلزامي في النطاقات الواقعة تحت 28 000 kHz. إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية. وإلزامي في النطاقات الأخرى إن كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدّمة.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل أو الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدّم.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0546	• منطقة الخدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***إحداثيات حدود منطقة*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدّمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى km 20 000	C	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0328	وإما من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***المناطق الجغرافية*** غير مقدّمة.
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطّ الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0174	وإما شفرة (شفرات) ***منطقة جغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***إحداثيات حدود منطقة*** أو ***المناطق الدائرية*** غير مقدّمة.
0446	• طول الدارة الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى km 20 000	O	فقط في نطاقات الموجات الدكامترية (HF). غير مسموح مع ***المناطق الدائرية***.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	دائماً "FB".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	تصلح فقط "CO" و"CP" و"CR" و"CV" و"OT".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	دائماً "الرقم 7.6 من لوائح الراديو".
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	O	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من –5,0 إلى dB 20,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً. إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** لا اتجاهي وكانت قدرة خرج المرسل في ***تشكيلة الإشارة*** أو القدرة المشعة القصوى غير مقدّمة.
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.
0109	• زاوية ارتفاع الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق متقاسم مع خدمات فضائية.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي.
0641	• شفرة ***المخطط المرجعي لهوائي*** الإرسال	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 3	O	
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			ملاحظة: الرقمان 1.21 و2.21 من لوائح الراديو.
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

15.2 الخدمة المتنقلة البحرية–محطة (إرسال) ساحلية في نطاقات الموجات الميريامترية (تفوق 10 000 km) (VLF) والكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) والدكامترية (HF) والمترية (VHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T12)

يغطي هذا الجدول محطة إرسال ساحلية في الخدمة المتنقلة البحرية.

محطة (الإرسال) الساحلية

الاستقطاب رأسي.

إرسال من محطة ساحلية إلى محطة متنقلة (سفينة) في الخدمة المتنقلة البحرية. يكون هوائي الإرسال عادة لا اتجاهي، ولكن يجوز استخدام هوائي اتجاهي لمنع التداخل في الأنظمة المقامة على البر، أو لتوسيع التغطية في حالة الموجات المترية (VHF) حتى تشمل الخلجان الصغيرة ومصبّات الأنهار. ويمكن تحديد منطقة الخدمة التي تكون دائرية في العادة بنقاط أو مناطق معينة، إما بسبب استخدام هوائي اتجاهي وإما بسبب حجب المواقع. ويكون مدى التشغيل محدوداً بمدى التردد وقدرة الإرسال في السفينة.

مديات التردد:

الموجات الميريامترية (VLF)–الموجات الكيلومترية (LF)؛

الموجات الهكتومترية (MF) ويبلغ مداها عادة 500 km؛

الموجات الدكامترية (HF) ويبلغ مداها عادة 20000 km؛

الموجات المترية (VHF) في مدى التردد 174-156 MHz. ويبلغ مداها عادة 60 km.

التلكس الملاحي NAVTEX

التلكس الملاحي NAVTEX الدولي هو نظام خدمة دولي لإذاعة معلومات السلامة البحرية واستقبالها الأوتوماتي عن طريق الإبراق ضيق النطاق بطباعة مباشرة على التردد 518 kHz وباستخدام اللغة الإنكليزية للوفاء بمتطلبات اتفاقية حماية الحياة البشرية في البحر (SOLAS). وتعمل محطات النظام NAVTEX على شبكة وحيدة التردد. فتغطي كل محطة منطقة بحرية معينة وترسل لمدة = MM من الدقائق، كل فترة من الساعات والدقائق قدرها HHMM، أو ترسل في فترات غير منتظمة. وتتحدد منطقة تغطية الإرسال بسمة من النمط B1 (من A إلى Z)، ويمكن انتقاؤها بضبط المستقبل بحيث لا يستقبل إلا الرسائل الواردة من بعض المحطات.

مديات التردد:

518 kHz: خدمة التلكس الملاحي (NAVETX) الدولية، الإرسال باللغة الإنكليزية فقط؛

490 kHz: الإرسال بلغة وطنية (اختياري) لا يمكن تنفيذه إلا بعد اكتمال تنفيذ النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS)؛

4 209,5 kHz: تردد بديل من التردد 518 kHz في المنطقة المدارية.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ.	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة		الرقم 2.11 أو 21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	R	إلزامي إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مطلوب ***لتشكيلة الإشارة***.
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	R	إلزامي إذا كان التخصيص يستعمل للمهاتفة الراديوية أو للتلكس البحري NAVTEX. وإلزامي للأنظمة الأخرى إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي في النطاقات الواقعة تحت 28 000 kHz. وإلزامي في النطاقات الأخرى إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدّمة.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 45,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل أو الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدم.
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***إحداثيات حدود منطقة*** أو كانت ***المناطق البحرية*** غير مقدّمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 50 إلى 500 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0328	وإما من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة*** يحددها			إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***المناطق البحرية*** غير مقدّمة.
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0187	وإما شفرة (شفرات) ***منطقة بحرية***	5 سمات	R	مسموح في النطاقات 000 3-000 28 kHz فقط إذا كانت ***منطقة دائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير مقدمة.
0446	• طول الدارة الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى 000 20 km	O	نطاقات الموجات الدكامترية (HF) فقط.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	دوماً "FC" أو "FP".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	دائماً "CO" أو "CP" أو "CR" أو "CV" أو "FS" أو "OT".
0011	• شفرة الإدارة المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر في كل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	دائماً "الرقم 7.6 من لوائح الراديو".
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من –5,0 إلى 20,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً. إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** لا اتجاهي وكانت قدرة خرج المرسل في ***تشكيلة الإشارة*** أو القدرة المشعة القصوى غير مقدّمة.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة ولا ماسحة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0641	• شفرة ***المخطط المرجعي لهوائي الإرسال***	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 3	O	
	يوفر ***للقطاع التشغيلي*** الذي يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يوفر للموقع الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

16.2 الخدمة المتنقلة البحرية–محطة (استقبال) ساحلية في نطاقات الموجات الميريامترية (تفوق km 10 000) (VLF) والكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) والدكامترية (HF) والمترية (VHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T13)

يغطي هذا الجدول استقبال محطة ساحلية في الخدمة المتنقلة البحرية.

محطة سفينة (للإرسال)

إرسال من محطة متنقلة (سفينة) إلى محطة ساحلية في الخدمة المتنقلة البحرية. وعلى الرغم من أن ***هوائي الإرسال*** يكون لا اتجاهي، إلا أنه يجوز تحديد منطقة التجوال بنقاط أو مناطق معينة، نظراً لاستخدام محطة قاعدة الاستقبال هوائياً اتجاهياً (لتوسيع التغطية مثلاً حتى تشمل الخلجان الصغيرة ومصبات الأنهار). ويكون مدى التشغيل محدوداً بمدى التردد وقدرة الإرسال لمحطة السفينة.

مديات التردد:

الموجات الميريامترية (VLF)–والموجات الكيلومترية (LF)؛

الموجات الهكتومترية (MF) ويبلغ مداها عادة km 500؛

الموجات الدكامترية (HF) ويبلغ مداها عادة km 20 000؛

الموجات المترية (VHF) في مدى التردد MHz 174-156 ويبلغ مداها عادة km 60.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 9.11 أو 21.9 من لوائح الراديو حسب الاقتضاء.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من –5,0 إلى 30,0 dBW	R	إلزامي في النطاقات الواقعة تحت 28 000 kHz. في الموجات المترية (VHF) تكون القدرة القصوى للموجة الحاملة 25 W.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 30,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي في النطاقات الواقعة فوق 28 000 kHz.
0544	• منطقة تجوال ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة البحرية*** غير مقدّمة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 20.000 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069. للموجات المترية (VLF) من 5 إلى 60 km؛ وللموجات الهكتومترية (MF) من 50 إلى 500 km. وللموجات الدكامترية (HF) والكيلومترية (LF) والميريامترية (VLF) حتى 20 000 km.
0187	وإما شفرة (شفرات) ***المنطقة البحرية***	5 سمات	R	مسموح في النطاق 3 000-28 000 kHz فقط إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** غير مقدمة.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل تشكيلة الإشارة	سمتان	M	دائماً "MS".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	دائماً "CO" أو "CP" أو "CR" أو "CV" أو"FS" أو "OT".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الاستقبال*** الذي هو هدف ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

17.2 الخدمة المتنقلة البحرية–خطة التذييل 25 للوائح الراديو من أجل المحطات الساحلية العاملة في نطاقات الموجات الدكامترية (HF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T15)

يغطي هذا الجدول تطبيق إجراء التحديث لخطة توزيع الترددات الواردة في التذييل 25 للوائح الراديو.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية	حتى 20 سمة	O	انظر الفقرة 1.4.0.2 المتعلقة بسحب أو تعديل بطاقة تبليغ معلقة من النمط T15.
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ.	BR	
0619	• رقم القناة المبلّغ عنه	عدد صحيح من 401 إلى 509 2	R	إلزامي إذا كان نطاق الترددات المفضل غير مقدّم.
0657	• اسم الموقع المبلّغ عنه	حتى 30 سمة		إلزامي للتعيينات الأولية (الفقرة 1.1.1 من التذييل 25 للوائح الراديو).
0658	• الإحداثيات الجغرافية المبلّغ عنها	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)		إلزامي للتعيينات الأولية (الفقرة 1.1.1 من التذييل 25 للوائح الراديو).
0620	• رقم القناة البديل	عدد صحيح من 401 إلى 509 2	O	صالح فقط إن كان نطاق الترددات المفضل غير مقدّم.
0621	• رقم القناة المراد تبديله	عدد صحيح من 401 إلى 509 2	R	إلزامي إذا كان يجري إلغاء تعيين قائم أو تم تبديل رقم قناة.
0622	• نطاق الترددات المفضل	عدد صحيح من 04 إلى 30 MHz	R	إلزامي إذا طلبت **إدارة** مساعدة المكتب بموجب الرقم 6.7 من لوائح الراديو. من الأمثلة القيم "04" و"06" و"08".
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة **الحكم** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الفقرات 1.1.1 و2.1.1 و25.1 من التذييل 25 للوائح الراديو.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	دائماً "2K80".
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	دائماً إما "J3E" أو "J2D".
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	M	
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	دائماً "X".
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	M	
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0187	شفرة (شفرات) ***المنطقة البحرية***	5 سمات	M	
0446	• طول الدارة الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى km 20 000	O	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	دائماً "FC".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	دائماً "الفقرة 4.1 من التذييل 25 للوائح الراديو".
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب أحكام لوائح الراديو ذات الصلة.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
0467	• الحجم اليومي	عدد صحيح من 0 إلى 999 دقيقة	M	
	يوفر لكل ***خاصية حركة*** تحدد لاحقاً ***تشكيلة الإشارة***			
0465	• بداية ساعات الذروة	وقت	M	
0466	• نهاية ساعات الذروة	وقت	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من –5,0 إلى 10,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوارة ولا ماسحة.
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي الإرسال الاتجاهي***			

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0509	• سمت البداية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يوفر للموقع الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0578	• شفرة ***منطقة التعيين البحرية بالموجات الديكامترية*** (HF) التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 6 سمات	M	تستعمل الرموز الواردة في المرفق 8 للقاموس RDD.

18.2 الخدمة المتنقلة البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران–تحديث خطة الاتفاق GE85-MM-R1 (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T16)

يغطي هذا الجدول تحديث خطة الاتفاق الإقليمي جنيف 85 في الإقليم 1 للخدمة المتنقلة البحرية (GE85-MM-R1) والمنارات الراديوية اللااتجاهية (NDB) في خدمة الملاحة الراديوية للطيران.

المنار الراديوي اللااتجاهي للطيران

مدى التردد: kHz 435-415 وkHz 526,5-510 في الإقليم 1.

الاستقطاب رأسي.

هو منار يستعمل للحصول على اتجاه زاوي داخل منطقة خدمة معينة، ويخضع للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1. وتستعمل هذه المنارات أيضاً، بكاملها أو بأجزاء منها، كمساعدات للطائرات على الانتظار والاقتراب والهبوط. وتشع المنارات عادة موجة حاملة غير متقطعة. ويتم تعرف هوياتها بفتح وإغلاق إبراق مفتاحي على نغمة مشكلة بالاتساع (على التردد Hz 1 020 أو Hz 400)، وإن كان ذلك لا يمنع استعمال أنماط أخرى من التشكيل إضافة إلى الأنماط المخصصة لتعرف الهوية، بما في ذلك التشكيل المتزامن لإشارة تعرف الهوية مع الإشارات الصوتية. وفي بعض الظروف (انظر المعايير الدولية والممارسات الموصى بها في منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO))، يمكن التعرف إلى هويات المنارات الراديوية اللااتجاهية، غير التي تستعمل بكاملها أو بأجزاء منها كمساعدات للطائرات على الانتظار والاقتراب والهبوط، بواسطة فتح وإغلاق إبراق مفتاحي على موجة حاملة غير مشكلة.

المحطة الساحلية (للإرسال) في الخدمة المتنقلة البحرية

الاستقطاب أفقي.

مدى التردد: kHz 526,5-505 وkHz 1 625-1 606,5 وkHz 1 800-1 635 وkHz 2 160-2 045 في الإقليم 1.

تخضع الخدمة المتنقلة البحرية للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1. ويكون هوائي الإرسال عادة لا اتجاهي ومنطقة الخدمة دائرية. ويكون المدى التشغيلي محدوداً بمدى التردد وقدرة الإرسال لمحطة السفينة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0619	• رقم القناة المبلّغ عنه	عدد صحيح من 1 إلى 295	O	صالح فقط في حالة تخصيص غير وحيد لمحطة سفينة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الاتفاق GE85 (R1-MAR) أو GE85 (R1-AER)
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	***منطقة دائرية*** يحددها		M	
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق)	M	
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 50 إلى 500 km	M	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	دائماً "AL" أو "FC".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	O	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	O	
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

19.2 الأنظمة التكيفية في نطاقات الموجات الهكتومترية (MF) والدكامترية (HF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط T17)

يغطي هذا الجدول الإشارة التي يرسلها ***هوائي إرسال*** وحيد مقام في موقع ثابت أو في أي مكان داخل **منطقة خدمة ثنائية البُعد** إلى ***هوائي استقبال*** واحد أو أكثر في محطات عاملة تحت 30 MHz. وفيما يخص الأنظمة التكيفية الترددات، يتم توفير **الحد الأدنى للتردد المبلّغ عنه** أو **الحد الأعلى للتردد المبلّغ عنه**، أو تقديم بطاقات تبليغ إفرادية عن كل **تردد تشغيل** مستعمل في ***تشكيلة الإشارة***.

ويمكن لهوائي الإرسال في محطة الموجات الهكتومترية (MF) أو الموجات الدكامترية (HF) أن يكون اتجاهياً أو لا اتجاهي. كما يمكن استقبال تشكيلة الإشارة الصادرة عن هوائي إرسال في عدد من المواقع المختلفة أثناء عودة الموجة الأيونوسفيرية إلى الأرض. ويتأثر الانشار بالتغيرات التي تحدث في طبقة الأيونوسفير و/أو التردد المستعمل و/أو البعد عن موقع الإرسال. وتختلف الظروف الأيونوسفيرية التي تطرأ على المسار إلى موقع الاستقبال باختلاف الليل والنهار. وفيما يخص محطات الخدمة الثابتة العاملة على الموجات الدكامترية (HF)، ينبغي الرجوع إلى المادة 24 من لوائح الراديو بشأن تشغيل تخصيصات التردد والتقييدات المفروضة عليها.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0659	• الحد الأدنى للتردد المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0660	• الحد الأعلى للتردد المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 2.11 من لوائح الراديو.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• شفرة عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	في الخدمة الثابتة، تحظر الإرسالات من الصنفين "F3E" و"G3E" تحت 30 MHz بموجب الرقم 2.24 من لوائح الراديو.
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	R	إلزامي إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مطلوب ***لتشكيلة الإشارة*** (الرقمان 7.19 و1.1.19 من لوائح الراديو).
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	R	إلزامي (الرقمان 7.19 و1.1.19 من لوائح الراديو) إذا كان تعرف هوية المحطة غير متوفر.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	M	
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 10,0 إلى dBW 40,0	M	
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 10,0 إلى dBW 60,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدّم. وفي الأنظمة التكيفية مع تحكم في القدرة، يجب أن تتضمن القدرة المشعة القصوى كل القدرة المتاحة في مدى التحكم في القدرة.
0570	• مدى التحكم في القدرة	عدد عشري من 10,0 إلى dB 20,0	R	إلزامي إذا كان التحكم في القدرة مستعملاً.
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		R	إلزامي لكل شفرات ***صنف المحطة*** ما عدا الخدمة الثابتة. إلزامي لكل شفرات ***صنف المحطة*** في الخدمة الثابتة إذا كانت ***المواقع*** الفردية ***لهوائيات الاستقبال*** غير معروفة.
0328	إما من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة*** يحددها		R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0546 إن كانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***المنطقة الجغرافية*** غير متوفرتين.
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0174	وإما شفرة (شفرات) ***المنطقة الجغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** أو ***إحداثيات حدود منطقة*** غير متوفرة فقط لشفرة صنف المحطة "FA" أو "FB" أو "FG" أو "FL". غير مسموح لشفرة ***صنف المحطة*** "FX".
0069	وإما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***إحداثيات حدود منطقة*** أو ***المنطقة الجغرافية*** غير متوفرة. غير مسموح لشفرة ***صنف المحطة*** "FX"
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى km 20 000	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0187	وإما شفرة (شفرات) ***منطقة بحرية***	5 سمات	R	إلزامي لشفرتي ***صنف المحطة*** "FC" و"FP" في النطاق kHz 28 000-3 000 فقط.
0446	• طول الدارة الأقصى	عدد صحيح من 0 إلى km 20 000	O	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	شفرات ***صنف المحطة*** المسموحة هي "FA" و"FB" و"FL" و"FP" و"FX" (و"FC" و"FD" و"FG" في النطاقات غير المخطط لها).

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	واحد من الرموز سيكون دائماً "AS". القيم المسموحة الأخرى هي "AX" و"CO" و"CP" و"CR" و"CV" و"MX" و"OT" و"PX".
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** المطلوب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** تم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	O	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	O	
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجة ودقيقة وثانية)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من –5,0 إلى dB 50,0 شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة ولا ماسحة.
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة المنطقة الجغرافية التي يقع فيها الموقع	حتى 3 سمات	M	
	يوفر لكل ***هوائي استقبال*** هو نقطة الاستقبال المستهدفة ***لتشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	إلزامي فقط لشفرة ***صنف المحطة*** "FX"، وإذا كانت منطقة الخدمة ثنائية البُعد ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدّمة.
	يوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	R	إلزامي فقط لشفرة ***صنف المحطة*** "FX"، وإذا كانت منطقة الخدمة ثنائية البُعد ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدّمة.
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0267.

20.2 محطات الإرسال النموذجية في النطاقات غير المخطط لها (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض نمط T14)

عندما يستعمل تردد معين في عدد كبير من محطات الإرسال للأرض في نفس الخدمة (مثل الخدمة المتنقلة البرية)، ويكون لهذه المحطات خصائص متطابقة، يمكن تمثيل هذه المحطات بمحطة نموذجية والتبليغ عنها بموجب الرقم 17.11 من لوائح الراديو. ومثل هذا النوع من التبليغ لا يرخص به للمحطات الداخلة في خطط التعيينات الواردة في التذييلات 25 و26 و27 للوائح الراديو، ولا للمحطات الإذاعية (الرقم 19.11 من لوائح الراديو)، ولا لمحطات الإرسال للأرض الواقعة داخل منطقة تنسيق محطة أرضية عاملة في نطاق التردد نفسه (الرقم 20.11 من لوائح الراديو)، ولا لمحطات الإرسال للأرض العاملة في نطاقات الترددات المحددة في الجداول 8a و8b و8c و8d من التذييل 7 للوائح الراديو حين تتجاوز قدرتها المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.) الحدود الواردة في تلك الجداول أو تتجاوز الحدود الواردة في الرقم 3.21 من لوائح الراديو (الرقم 21.11 من لوائح الراديو)، ولا لمحطات الإرسال للأرض العاملة في نطاقات الترددات الواردة في الجدول 21-2 من لوائح الراديو، ولا لمحطات الإرسال للأرض الواقعة في منطقة تخطيط GE06 والعاملة في النطاقين MHz 230-174 و470-862 MHz.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**إلغاؤها**"، أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0656	• مبين الاعتراف	صح أو خطأ	R	إلزامي لشفرة ***صنف المحطة*** "FD" في النطاق MHz 5091-5030.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل ***لتشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 17.11 من لوائح الراديو.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	M	
0159	شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من –5,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق تحت 28 MHz لجميع الخدمات باستثناء خدمة الملاحة الراديوية. إلزامي إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** واقعة في نطاق فوق 28 MHz للخدمة المتنقلة للطيران أو خدمة مساعدات الأرصاد الجوية أو إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدمة.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 70,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل أو الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير مقدّم.
0544	• منطقة تجوال ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الجغرافية*** غير متوفرة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 20.000 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0069.
0174	وإما شفرة (شفرات) ***المنطقة الجغرافية***	حتى 5 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** غير متوفرة.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	شفرات ***صنف المحطة*** المسموحة هي "FP" و"OE" و"RN" و"SM" و"SS" ("AL" و"FC" و"FD" و"FG" و"FL" و"LR" و"NL" في النطاقات غير المخطط لها). ("FA" و"FB" و"FX" خارج النطاقات التي ينظمها الاتفاقان الإقليميان GE85 وGE89). في نطاقات الإذاعة على الموجات الدكامترية (HF) المحددة في المادة 12 من لوائح الراديو، تكون FX مسموحة إذا اقتصرت على حدود البلد، انظر المادة 5 من لوائح الراديو (مثلاً الأرقام 143A.5 و143B.5 و143D.5 من لوائح الراديو).
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** المطلوب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	O	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	O	
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من–5,0 إلى 40,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً. إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** لا اتجاهي وكانت قدرة خرج المرسل في ***تشكيلة الإشارة*** أو القدرة المشعة القصوى غير مقدمة.

21.2 بيانات التبليغ عن خدمات للأرض للمحطات التي تخضع للاتفاق GE06

تشير الجداول الواردة في هذا القسم الفرعي إلى متطلبات البيانات المترتبة على الاتفاق الإقليمي GE06. ويطبق هذا الاتفاق المتعلق بالتخطيط للخدمة الإذاعية للأرض على الخدمة الإذاعية وخدمات الأرض *"الأولية"* الأخرى في الإقليم 1 (أجزاء الإقليم 1 الواقعة غرب دائرة الطول 170° شرقاً وشمال دائرة العرض 40° جنوباً، باستثناء أراضي منغوليا) وفي جمهورية إيران الإسلامية، في النطاقين الترددين MHz 230-174 و MHz 862-470 (انظر الملاحظة 1).

ملاحظة 1 – لا يشمل الاتفاق GE06 متطلبات البيانات المتعلقة بالخدمات الثانوية، وفي حين أنه يمكن استخدام بطاقات التبليغ من الأنماط (G11 وG12 وG13 وG14) لتبليغ مكتب الاتصالات الراديوية عن الخدمات الثانوية إلا أن البيانات المطلوبة للخدمات الأولية للأرض بموجب الاتفاق GE06 لا تنطبق جميعها على الخدمات الثانوية. ولتفادي البيانات الموسعة بشأن شروط الاستخدام، لا تتناول الجداول أدناه الخدمات الثانوية ويمكن بدلاً من ذلك استخدام بطاقات التبليغ من الأنماط T11 T12 وT13 وT14 (انظر الفقرات من 6.2 إلى 20.2 أعلاه) (انظر أيضاً دليل أنظمة التشغيل في الموقع http://www.itu.int/ITU-R/terrestrial/docs/notice-forms/fxm/os_guide.pdf).

21.2أ الخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية في نطاق الموجات المترية (VHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط GS1)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات للإذاعة الصوتية الرقمية وفقاً لاتفاق جنيف 2006 الإقليمي (GE06) بما في ذلك إجراءات التعديل المتصلة بها.

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاق MHz 230-174 في أجزاء من الإقليمين 1 و3، باستثناء التبليغ بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.1.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 5.2.1.4 من نفس الاتفاق.
0216	• مبين إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة من جديد بموجب الفقرات 6.1.5-8.1.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0668	• شفرة تعرف هوية ***مدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0669	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** المرتبطة بتعيين أو المحولة من تعيين.
0670	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***		R	إلزامي ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** تشير إلى تعيين في خطة الاتفاق GE06.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06. الرقم 2.11 من لوائح الراديو. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2) حيث GE06D=GE06-4.1 وNTFD_RR=RR 11.2.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0652	• تخالف التردد	عدد عشري من –500,00 إلى 500,00 kHz	R	إلزامي إذا كان التردد المركزي للبث متخالفاً عن التردد المخصص.
0349	• شفرة فئة مدخل الخطة الرقمية	سمة واحدة	M	
0352	• شفرة التخصيص الرقمي	سمة واحدة	M	
0361	• شفرة تشكيلة التخطيط المرجعية	4 سمات	M	
0535	• شفرة تعرف هوية شبكة متزامنة	حتى 30 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** في شبكة متزامنة أو وحيدة التردد.
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مقدّم. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0363	• إعلان الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرة 2.1.5.6ب) أو الفقرة 2.1.5.6 د) من الاتفاق GE06.
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرات 6.1.5-8.1.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06 إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	
0149	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة أفقياً	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 60,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "H" أو "M".
0170	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة رأسياً	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 60,0، مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب هوائي الإرسال هي "V" أو "M"
0474	• نمط قناع الطيف	سمة واحدة	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الرقم 7.6 من لوائح الراديو أو الفقرة 2.2.1.4 أو 3.2.1.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق مطلوباً واستكمل بنجاح.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبّين الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0131	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	M	
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	M	
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية تحددها		M	
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	M	
0128	• الارتفاع الفعّال الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكّون من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو "M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "H" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

21.2ب الخدمة الإذاعية التلفزيونية الرقمية في نطاقي الموجات المترية (VHF) والدسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط GT1)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات للإذاعة التلفزيونية الرقمية وفقاً لاتفاق جنيف 2006 الإقليمي (GE06) بما في ذلك إجراءات التعديل المتصلة بها.

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقين MHz 230-174 وMHz 862-470 في أجزاء من الإقليمين 1 و3، باستثناء التبليغ بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.1.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 5.2.1.4 من نفس الاتفاق.
0216	• مبين إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة من جديد بموجب الفقرات 8.1.5-6.1.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0668	• شفرة تعرف هوية ***مدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0669	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** المرتبطة بتعيين أو المحولة من تعيين.
0670	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***		R	إلزامي ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** تشير إلى تعيين في خطة الاتفاق GE06.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06. الرقم 2.11 من لوائح الراديو. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2) حيث GE06D=GE06-4.1 وNTFD_RR=RR 11.2.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0349	• شفرة فئة مدخل الخطة الرقمية	سمة واحدة	M	
0352	• شفرة التخصيص الرقمي	سمة واحدة	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0652	• تخالف التردد	عدد عشري من –500,00 إلى 500,00 kHz	R	إلزامي إذا كان التردد المركزي للبث متخالفاً عن التردد المخصص.
0361	• شفرة تشكيلة التخطيط المرجعية	4 سمات	R	إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06 إذا كانت شفرة ***النظام التلفزيوني*** (RDD 0283) ونمط أسلوب الاستقبال (RDD 0361) غير متوفرين.
0362	• نمط أسلوب الاستقبال	سمة واحدة	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06 إذا كانت شفرة تشكيلة التخطيط المرجعية (RDD 0361) غير متوفرة.
0535	• شفرة تعرف هوية شبكة متزامنة	حتى 30 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** في شبكة متزامنة أو وحيدة التردد.
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مقدّم. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0363	• إعلان الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرة 2.1.5.6ب) أو الفقرة 2.1.5.6 د) من الاتفاق GE06.
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرات 6.1.5-8.1.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06 إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	
0472	• القدرة المشعَّة الفعَّالة القصوى عند زاوية ميل الحزمة	عدد عشري من–30,0 إلى60,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي"E"	O	تقدم مع ميل حزمة هوائي الإرسال (RDD 0134). فقط في نطاق الموجات الدسيمترية (UHF).
0149	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة أفقياً	عدد عشري من 0,0 إلى60,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "H" أو "M".
0170	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة رأسياً	عدد عشري من 0,0 إلى 60,0 dBW، مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي"E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب هوائي الإرسال هي "V" أو "M".
0474	• نمط قناع الطيف	سمة واحدة	M	
0283	• شفرة ***النظام التلفزيوني*** المستعمل في ***تشكيلة الإشارة***	حتى سمتين	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06 إذا كانت شفرة تشكيلة التخطيط المرجعية (RDD 0361) غير متوفرة.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الرقم 7.6 من لوائح الراديو أو الفقرة 2.2.1.4 أو 3.2.1.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات.	R	إلزامي إذا كان التنسيق مطلوباً واستكمل بنجاح.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبّين الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0134	• ميل الحزمة	عدد عشري من –5,0 إلى +5,0 dB	M	يقدم مع القدرة المشعة الفعّالة القطوى لتشكيلة الإشارة عند زاوية ميل الحزمة. فقط في نطاق الموجات الدسيمترية (UHF).
0131	• شفرة الاستقطاب	سمة واحدة	M	
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	M	
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	M	
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية تحددها		M	
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0128	• الارتفاع الفعّال الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكّون من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو "M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "H" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

21.2ج الخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية في نطاقي الموجات المترية (VHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط GS2)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات لتعديل خطة تعيينات الإذاعة الصوتية الرقمية وفقاً لاتفاق جنيف 2006 الإقليمي (GE06) في النطاق 230-174 MHz.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	M	إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.1.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 5.2.1.4 من نفس الاتفاق.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2) حيث GE06D=GE06-4.1.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0349	• شفرة فئة مدخل الخطة الرقمية	سمة واحدة	M	
0652	• تخالف التردد	عدد عشري من –500,00 إلى 500,00 kHz	R	إلزامي إذا كان التردد المركزي للبث متخالفاً عن التردد المخصص.
0361	• شفرة تشكيلة التخطيط المرجعية	4 سمات	M	
0535	• شفرة تعرف هوية شبكة متزامنة	حتى 30 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** في شبكة متزامنة أو وحيدة التردد.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة.
0474	• نمط قناع الطيف	سمة واحدة	C	إلزامي إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الفقرة 2.2.1.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً واستكمل بنجاح.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	
0685	• اسم ***منطقة التعيين الإذاعية*** التي تحدد الموقع	حتى 30 سمة	M	
0686	• مبين ***المنطقة الجغرافية لمنطقة التعيين الإذاعية*** التي تحدد الموقع	صح أو خطأ	M	
0687	• عدد المناطق الفرعية ***لمنطقة التعيين الإذاعية*** الذي يحدد الموقع	عدد صحيح من 1 إلى 9	R	إلزامي إذا كانت ***منطقة التعيين الإذاعية*** غير مطابقة ***للمنطقة الجغرافية***. إذا كانت ***منطقة التعيين الإذاعي*** مكونة من ***منطقة تعيين إذاعي فرعية*** واحدة يدخل الرقم 1.
0690	• عدد الأكفة في كل ***منطقة تعيين إذاعي فرعية*** التي تشكل ***منطقة التعيين الإذاعية***	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا كانت ***منطقة التعيين الإذاعية*** غير مطابقة ***للمنطقة الجغرافية***.

د21.2 الخدمة الإذاعية التلفزيونية الرقمية في نطاقي الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط GT2)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات لتعديل خطة تعيينات الإذاعة التلفزيونية الرقمية وفقاً لاتفاق جنيف 2006 الإقليمي (GE06) في النطاقين MHz 230-174 و MHz 862-470.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	M	إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.1.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 5.2.1.4 من نفس الاتفاق.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0349	• شفرة فئة مدخل الخطة الرقمية	سمة واحدة	M	
0652	• تخالف التردد	عدد عشري من 500,00– إلى kHz 500,00	R	إلزامي إذا كان التردد المركزي للبث متخالفاً عن التردد المخصص.
0361	• شفرة تشكيلة التخطيط المرجعية	4 سمات	M	
0535	• شفرة تعرف هوية شبكة متزامنة	حتى 30 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** في شبكة متزامنة أو وحيدة التردد.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة.
0474	• نمط قناع الطيف	سمة واحدة	C	إلزامي إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الفقرة 2.2.1.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً واستكمل بنجاح.
	يُوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0131	• شفرة الاستقطاب	سمة واحدة	M	"V" أو "H" أو "M".
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	
0685	• اسم ***منطقة التعيين الإذاعية*** التي تحدد الموقع	حتى 30 سمة	M	
0686	• مبين ***المنطقة الجغرافية لمنطقة التعيين الإذاعية*** التي تحدد الموقع	صح أو خطأ	M	
0687	• عدد المناطق الفرعية ***لمنطقة التعيين الإذاعية*** الذي يحدد الموقع	عدد صحيح من 1 إلى 9	R	إلزامي إذا كانت ***منطقة التعيين الإذاعية*** غير مطابقة ***للمنطقة الجغرافية***. إذا كانت منطقة التعيين الإذاعية مكونة من ***منطقة تعيين إذاعي فرعية*** واحدة يدخل الرقم 1.
0690	• عدد الأكفة في كل ***منطقة تعيين إذاعي فرعية*** التي تشكل ***منطقة التعيين الإذاعية***	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا كانت ***منطقة التعيين الإذاعية*** غير مطابقة ***للمنطقة الجغرافية***.

21.2ﻫ الخدمة الإذاعية التلفزيونية التماثلية في نطاقي الموجات المترية (VHF) والديسمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط G02)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات للإذاعة التلفزيونية الرقمية وفقاً لاتفاق جنيف 2006 الإقليمي (GE06) بما في ذلك إجراءات التعديل المتصلة بها.

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقين 230-174 MHz و862-470 MHz في أجزاء من الإقليمين 1 و3، بما في ذلك التبليغ بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.1.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 5.2.1.4 من نفس الاتفاق.
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب المادة 11من لوائح الراديو إذا أعيد تقديم ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** بموجب االفقرات 6.1.5 إلى 8.1.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0668	• شفرة تعرف هوية ***مدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	لفقرة 1.4 أو 3.1.5 من الاتفاق GE06، أو الرقم 2.11 من لوائح الراديو. مشتقة من المؤشر t_fragment (انظر الفقرة 6.0.2) حيث GE06D=GE06-4.1 وNTFD_RR=RR 11.2، وبموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 نتيجة استعمال بنود بيانات محددة.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0482	• شفرة تخالف التردد الحامل للصوت	حتى 4 سمات	R	إلزامي إذاكان المرجع RDD 0551 غير متوفر.
0551	• تخالف التردد الحامل للصوت	عدد عشري من –500,000 إلى 500,000 kHz	R	إلزامي إذاكان المرجع RDD 0482 غير متوفر.
0065	• شفرة تخالف التردد الحامل للصورة	حتى 4 سمات	R	إلزامي إذاكان المرجع RDD 0552 غير متوفر.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0552	• تخالف التردد الحامل للصورة	عدد عشري من –500,000 إلى 500,000 kHz	R	إلزامي إذا كان المرجع RDD 0065 غير متوفر.
0553	• مبيّن استقرار تخالف التردد	حتى 9 سمات	M	
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم. فقط المادة 11 من لوائح الراديو.
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مقدّم. فقط المادة 11 من لوائح الراديو.
0363	• إعلان الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 والمقرر أن تعمل في إطار قناع أحد مداخل الخطة الرقمية الذي يتضمن ملاحظة تتعلق بالمداخل الأخرى للخطة الرقمية.
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرات 8.1.5-6.1.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 في لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06 إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	
0149	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة أفقياً	عدد عشري من 0,0 إلى 70,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "H" أو "M"
0170	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة رأسياً	عدد عشري من 0,0 إلى 70,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "V" أو "M"
0066	• نسبة قدرة الصورة إلى قدرة الصوت	عدد صحيح من 5 إلى 23 dB	M	
0473	• كثافة القدرة المشعة القصوى فوق 4 kHz	عدد عشري من –200 إلى 30,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
0283	• شفرة ***النظام التلفزيوني*** المستعمل في ***تشكيلة الإشارة***	حتى سمتين	M	
0078	• شفرة ***نظام الألوان*** المستعمل في ***تشكيلة الإشارة***	سمة واحدة	M	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الرقم 7.6 من لوائح الراديو أو الفقرة 2.2.1.4 أو 3.2.1.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً واستكمل بنجاح.
	يُوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
	يُوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0131	• شفرة الاستقطاب	سمة واحدة	M	"V" أو "H" أو "M"
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	M	
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	M	
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية تحددها		M	
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	M	
0128	• الارتفاع الفعّال الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكّون من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو"M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد صحيح من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "H" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

21.2و الخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية في نطاقات الموجات المترية (VHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط GS2)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات للإذاعة الرقمية وفقاً لاتفاق جنيف 2006 الإقليمي (GE06).

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقين MHz 230-174 وMHz 862-470 في أجزاء من الإقليمين 1 و3، وبموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0216	• مبيّن إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا أعيد تقديم ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** بموجب الفقرات 6.1.5-8.1.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0626	• ملاحظات	نص	O	
0668	• شفرة تعرف هوية ***مدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	M	مدخل الخطة الرقمية الذي يوفر القناع.
0669	• شفرة التعيين ***لمدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي إذا كان مدخل الخطة الرقمية الذي يوفر القناع مرتبطاً بتعيين أو محولاً من تعيين.
0670	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***		R	إلزامي ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** تشير إلى تعيين في خطة الاتفاق GE06.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	BR	االرقم 2.11 من لوائح الراديو. مشتقة من نمط ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** (انظر الفقرة 6.0.2).
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0349	• شفرة فئة مدخل الخطة الرقمية	سمة واحدة	M	
0352	• شفرة التخصيص الرقمي	سمة واحدة	M	
0157	• عرض النطاق اللازم	عدد صحيح من 1 إلى kHz 7 999	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0535	• شفرة تعرف هوية شبكة متزامنة	حتى 30 سمة	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** في شبكة متزامنة أو وحيدة التردد تعمل في إطار قناع أحد مداخل الخطة الرقمية.
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0363	• إعلان الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 والمقرر أن تعمل في إطار قناع أحد مداخل الخطة الرقمية الذي يتضمن ملاحظة تتعلق بالمداخل الأخرى للخطة الرقمية.
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرات 8.1.5-6.1.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	M	
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	BR	
0472	• القدرة المشعَّة الفعَّالة القصوى عند زاوية ميل الحزمة	عدد عشري من –30,0 إلى dBW 53,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي"E"	O	تقدم مع ميل حزمة هوائي الإرسال (RDD 0134). فقط في نطاق الموجات الدسيمترية (UHF).
0149	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة أفقياً	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 53,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "H" أو "M".
0170	• القدرة المشعة القصوى المستقطبة رأسياً	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 53,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي هي "E"	R	إلزامي إذا كانت شفرة استقطاب ***هوائي الإرسال*** هي "V" أو "M".
0473	• كثافة القدرة المشعة القصوى فوق 4 kHz	عدد عشري من –200 إلى dB(W/Hz) 30,0	M	
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق ضرورياً واستكمل بنجاح.
	يُوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يُوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبيّن الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0134	• ميل الحزمة	عدد عشري من –5,0 إلى +5,0	O	يقدم مع القدرة المشعة الفعّالة القصوى ***لتشكيلة الإشارة*** عند زاوية ميل الحزمة (RDD 0472). فقط في الموجات الدسيمترية (UHF).
0131	• شفرة الاستقطاب	سمة واحدة	M	"V" أو "H"أو "M"
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	M	
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	M	
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية تحددها		M	
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	M	
0128	• الارتفاع الفعّال الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكّون من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو "M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد صحيح من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 متر .بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "H" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

21.2ز الخدمة الإذاعية الصوتية الرقمية في نطاقي الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط GS2)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات لمحطات الإرسال التي تخضع لاتفاق جنيف 2006 (GE06).

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقين MHz 230-174 وMHz 862-470 في أجزاء من الإقليمين 1 و3، بما في ذلك ما يتعلق بالفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" بطاقة تبليغ قائمة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	O	بموجب الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.2.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 4.2.2.4 من نفس الاتفاق.
0216	• مبين إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة من جديد بموجب الفقرات 6.2.5-4.2.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل في ***تشكيلة الإشارة*** غير متناظر أو مركباً.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0668	• شفرة تعرف هوية ***مدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة من جديد بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 2.11 من لوائح الراديو، أو الفقرة 2.4.6 أو 5.1.3. من الاتفاق GE06.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	O	
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير مقدّم. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير مقدّم. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0363	• إعلان الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 إذا كان مدخل الخطة الذي يوفر القناع يتضمن ملاحظة تتعلق بالمداخل الأخرى للخطة الرقمية.
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرات 6.2.5-4.2.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06 إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة بموجب الفقرة 5.5.2.2 من الاتفاق GE06.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 10,0 إلى 60,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدمة.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 10,0 إلى 99,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت قدرة خرج المرسل غير مقدمة.
0473	• كثافة القدرة المشعة القصوى فوق 4 kHz	عدد عشري من –200 إلى 30,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0328	من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة*** يحددها		R	إلزامي للخدمة الثابتة إذا كان ***هوائي الاستقبال*** غير متوفر.
0329	الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0511	الرقم التسلسلي	عدد صحيح من 1 إلى 6	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0328.
0233	• شفرة كل قناع حماية يحدد مستوى الحماية ***لتشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	يلزم شفرتان في نطاق الموجات المترية (VHF)، الأولى للحماية من النظام T-DAB والثانية للحماية من النظام DVB-T. وتلزم شفرة واحدة فقط في نطاق الموجات الديسيمترية (UHF) للحماية من DVB-T.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	فقط "FX".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الرقم 7.6 من لوائح الراديو أو الفقرة 2.2.2.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات.	R	إلزامي إذا كان التنسيق مطلوباً واستكمل بنجاح.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبّين الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 5,0 إلى dB 60.0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت القدرة المشعة القصوى ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدمة.
0127	• الكسب باتجاه الأفق المحلي	عدد عشري من 5,0 إلى dB 60.0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	O	
0131	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	M	
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	M	
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية تحددها		M	
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	M	
0128	• الارتفاع الفعّال الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	O	فقط إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة أو غير ماسحة.
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكّون من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو "M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كانت بطاقة التبليغ خاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 وكان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	
	يوفر لكل ***هوائي استقبال*** هو نقطة استقبال ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	R	إلزامي إذا كانت منطقة الخدمة ثنائية البُعد **لتشكيلة الإشارة** غير مقدمة.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	R	إلزامي للخدمة الثابتة إذا كانت ***إحداثيات حدود المنطقة لتشكيلة الإشارة*** غير مقدمة.
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0267.

21.2ح محطات إرسال في نطاقي الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط G12)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات لمحطات الإرسال التي تخضع لاتفاق جنيف 2006 (GE06).

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقين MHz 230-174 و470-862 MHz في أجزاء من الإقليمين 1 و3، بما في ذلك التبليغ بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" أو "**إلغاء**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	R	بموجب الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.2.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 4.2.2.4 من نفس الاتفاق.
0216	• مبين إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة من جديد بموجب الفقرات 4.2.5-6.2.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل في ***تشكيلة الإشارة*** غير متناظر.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0668	• شفرة تعرف هوية ***مدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 2.11 من لوائح الراديو، أو الفقرة 2.4 أو 3.1.5 من الاتفاق GE06.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0347	• الرمز الدليلي للنداء	حتى 10 سمات	O	اختياري وفقط إذا كان تعرف هوية المحطة غير متوفر. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0150	• تعريف هوية المحطة	حتى 20 سمة	O	اختياري وفقط إذا كان الرمز الدليلي للنداء غير متوفر. فقط بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0363	• إعلان الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 إذا كان مدخل الخطة الذي يوفر القناع يتضمن ملاحظة تتعلق بالمداخل الأخرى للخطة الرقمية.
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** الخاضعة للفقرات 6.2.5-4.2.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 1.4 من الاتفاق GE06 إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة بموجب الفقرة 5.5.2.4 من الاتفاق GE06.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 10,0 إلى 60,0 dBW	R	إلزامي للخدمة المتنقلة للطيران. إلزامي للخدمات الأخرى إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدمة.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 10,0 إلى 99,0 dBW مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي لجميع الخدمات، باستثناء الخدمة المتنقلة للطيران، إذا كانت قدرة خرج المرسل غير مقدمة. إلزامي للخدمة المتنقلة للطيران إذا كان الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير متوفر.
0473	• كثافة القدرة المشعة القصوى فوق 4 kHz	عدد عشري من –200 إلى 30,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0546	• منطقة خدمة ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما من ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي لخدمة الملاحة الراديوية البحرية. إلزامي لجميع الخدمات الأخرى إذا كانت شفرة ***المنطقة الجغرافية*** غير متوفرة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى 100 km	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0174	وإما من شفرة (شفرات) ***منطقة جغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** غير متوفرة. غير مسموح لخدمة الملاحة الراديوية البحرية.
0233	• شفرة كل ***قناع حماية*** يحدد مستوى الحماية ***لتشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	يلزم شفرتان في نطاق الموجات المترية (VHF)، الأولى للحماية من النظام T-DAB والثانية للحماية من النظام DVB-T. وتلزم شفرة واحدة فقط في نطاق الموجات الدسيمترية (UHF) للحماية من DVB-T.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	"AL" و"FA" و"FB" و"FC" و"FD" و"FG" و"FL" و"FP" و"NL" و"OE" و"RN".

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الرقم 7.6 من لوائح الراديو أو الفقرة 2.2.2.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات.	R	إلزامي إذا كان التنسيق مطلوباً واستكمل بنجاح.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0122	• مبّين الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 5,0 إلى 60,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي إذا كانت القدرة المشعة القصوى ***لتشكيلة الإشارة*** غير مقدمة.
0127	• الكسب باتجاه الأفق المحلي	عدد عشري من 5,0 إلى 60,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	O	
0131	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
0125	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	M	
0121	• ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 8 848 متراً	M	
0123	• مخطط الارتفاع الفعّال (المكافئ) المكوّن من 36 قيمة متجهية تحددها		M	
0123a	قيمة ارتفاع الهوائي الفعّال (المكافئ) عند التالي	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0123b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	M	
0128	• الارتفاع الفعّال الأقصى	عدد صحيح من –400 إلى 5 000 متر	M	
0147	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	O	فقط إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.
0108	• سمت الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى359,9 درجة	R	إلزامي إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً في المستوى الأفقي وكانت حزمته غير دوّارة أو غير ماسحة.
0060	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً، المكّون من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كانت بطاقة التبليغ خاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 وكان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "H" أو "M".
0060a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0060b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0060.
0273	• مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً، المكوّن من 36 قيمة متجهية تحدده		R	إلزامي إذا كانت بطاقة التبليغ خاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 وكان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً وكانت شفرة أستقطابه "V" أو "M".
0273a	قيمة التوهين عند التالي	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dB	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
0273b	السمت	عدد صحيح من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD 0273.
	يوفر لكل ***قطاع تشغيلي*** يعرف هوية منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي***			
0509	• سمت البداية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
0510	• سمت النهاية	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت حزمة ***هوائي الإرسال*** دوّارة أو ماسحة.
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

21.2ط محطات استقبال في نطاقي الموجات المترية (VHF) والدسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط G13)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات لمحطات الاستقبال التي تخضع لاتفاق جنيف 2006 (GE06)، بما في ذلك التبليغات التي تخضع للفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقين 230-174 MHz و862-470 MHz في أجزاء من الإقليمين 1 و3، بما في ذلك التبليغ بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" أو "**إلغاء**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	O	بموجب الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.2.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 4.2.2.4 من نفس الاتفاق.
0216	• مبين إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة من جديد بموجب الفقرات 6.2.5-4.2.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل في ***تشكيلة الإشارة*** غير متناظر.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0668	• شفرة تعرف هوية ***مدخل الخطة*** المرتبط ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 20 سمة	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 9.11 من لوائح الراديو، أو الفقرة 2.4 أو 3.1.5 من الاتفاق GE06.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0363	• إعلان الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06 إذا كان مدخل الخطة الذي يوفر القناع يتضمن ملاحظة تتعلق بالمداخل الأخرى للخطة الرقمية.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** التي تخضع للفقرات 4.2.5-6.2.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06 إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة بموجب الفقرة 5.5.2.4 من الاتفاق GE06.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 30,0	O	
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من –10,0 إلى dBW 40,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	M	
0473	• كثافة القدرة المشعة القصوى فوق kHz 4	عدد عشري من –200 إلى dB(W/Hz) 30,0	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0544	• منطقة تجوال ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما من ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي لخدمة الملاحة الراديوية البحرية. إلزامي لجميع الخدمات الأخرى إذا كانت شفرة ***المنطقة الجغرافية*** غير متوفرة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى km 20 000	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0174	وإما من شفرة (شفرات) ***منطقة جغرافية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** غير متوفرة. غير مسموح للملاحة الراديوية البحرية.
0233	• شفرة كل ***قناع حماية*** يحدد مستوى الحماية ***لتشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	يلزم شفرتان في نطاق الموجات المترية (VHF)، الأولى للحماية من النظام T-DAB والثانية للحماية من النظام DVB-T. وتلزم شفرة واحدة فقط في نطاق الموجات الدسيمترية (UHF) للحماية من DVB-T.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	"AM" و"MA" و"ML" و"MO" و"MS" و"NR" و"OD" و"RM".
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الرقم 7.6 من لوائح الراديو أو الفقرة 2.2.2.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان التنسيق مطلوباً واستكمل بنجاح.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الاستقبال*** الذي هو هدف ***تشكيلة الإشارة***			
0037	• الإحداثيات الجغرافية	خطّا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوانٍ)	M	
0671	• مبّين الاتجاهية	صح أو خطأ	M	
0672	• الكسب باتجاه الأفق المحلي	عدد عشري من 5,0 إلى 60,0 dB مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	O	
0673	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	O	
0674	• الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض	عدد صحيح من 0 إلى 1 000 متر	M	
0676	• عرض الحزمة الأفقي	عدد عشري من 0,1 إلى 359,9 درجة	O	
	يُوفر ***للموقع*** الذي يقع فيه ***هوائي الاستقبال***			
0267	• الاسم	حتى 30 سمة	M	
0174	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***الموقع***	حتى 3 سمات	M	

21.2ي محطات إرسال نمطية في نطاقي الموجات المترية (VHF) والدسيمترية (UHF) (بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض من النمط G14)

يغطي هذا الجدول متطلبات البيانات لمحطات نمطية تخضع لاتفاق جنيف 2006 (GE06). وعندما يقوم عدد كبير من محطات الإرسال للأرض التي تنتمي إلى نفس الخدمة (مثل الخدمة المتنقلة البرية) وتتسم بخصائص مماثلة باستعمال تردد معين، فإنه يمكن تمثيلها بمحطة نمطية والتبليغ عنها بموجب الرقم 17.11 من لوائح الراديو.

يتم التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو في النطاقين MHz 230-174 و470-862 MHz في أجزاء من الإقليمين 1 و3، باستثناء التبليغ بموجب الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0201	• شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	M	
0206	• شفرة العمل المقرر	حتى 8 سمات	M	"**إضافة**" بطاقة تبليغ جديدة، أو "**تعديل**" أو "**إلغاء**" بطاقة تبليغ قائمة أو "**سحب**" بطاقة تبليغ قيد المعالجة.
0212	• التاريخ	تاريخ	O	
0202	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
0655	• مبين طلب النشر	صح أو خطأ	O	بموجب الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06، إذا طلبت ***الإدارة*** المبلغة من المكتب BR تطبيق الفقرة 3.5.2.4 من الاتفاق GE06 بموجب الفقرة 4.2.2.4 من نفس الاتفاق.
0216	• مبين إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** مقدمة من جديد بموجب الفقرات 4.2.5-6.2.5 من الاتفاق GE06.
0217	• التردد المخصص المبلّغ عنه	تردد (MHz)	M	
0611	• التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه	تردد (MHz)	R	إلزامي إذا كان غلاف التشكيل في ***تشكيلة الإشارة*** غير متناظر.
0626	• ملاحظات	نص	O	
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***	حتى 12 سمة	M	الرقم 17.11 من لوائح الراديو، أو الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06.
	يوفر ***لتشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض***			
0157	• عرض النطاق اللازم	شفرة من 4 سمات	M	
0351	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
0364	• التزام الإدارة المبلغة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لتشكيلة الإشارة*** التي تخضع للفقرات 6.2.5-4.2.5 من الاتفاق GE06.
0141	• تاريخ الوضع في الخدمة	تاريخ	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. إلزامي بموجب الفقرة 2.4 من الاتفاق GE06 إذا كان قد استعمل كأساس للحصول على التنسيق.

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0365	• تاريخ انتهاء التشغيل	تاريخ	R	إلزامي إذا كان تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** محدوداً بفترة زمنية محددة بموجب الفقرة 5.5.2.4 من الاتفاق GE06.
0159	• شفرة طريقة قياس القدرة	سمة واحدة	M	
0166	• قدرة خرج المرسل	عدد عشري من 0,5 إلى 0 dBW,40	R	إلزامي للخدمة المتنقلة للطيران. إلزامي للخدمات الأخرى إذا كانت القدرة المشعة القصوى غير مقدمة.
0155	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 70,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	إلزامي لجميع الخدمات، باستثناء الخدمة المتنقلة للطيران، إذا كانت قدرة خرج المرسل غير متوفرة. إلزامي للخدمة المتنقلة للطيران إذا كان الكسب الأقصى ***لهوائي الإرسال*** غير متوفر.
0473	• كثافة القدرة المشعة القصوى فوق kHz 4	عدد عشري من –200 إلى dB(W/Hz) 30,0	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0544	• منطقة تجوال ثنائية البُعد تتكون من		M	
0069	إما من ***منطقة دائرية*** يحددها		R	إلزامي إذا كانت ***المناطق الجغرافية*** غير متوفرة.
0070	إحداثيات المركز الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق)	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0071	نصف القُطر	عدد صحيح من 1 إلى km 20 000	R	إلزامي كما هو محدد في المرجع RDD 0069.
0174	وإما من شفرة (شفرات) ***منطقة جغرافية***	حتى 3 سمات	M	إلزامي إذا كانت ***المنطقة الدائرية*** غير متوفرة.
0233	• شفرة كل ***قناع حماية*** يحدد مستوى الحماية ***لتشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	M	يلزم شفرتان في نطاق الموجات المترية (VHF)، الأولى للحماية من النظام T-DAB والثانية للحماية من النظام DVB-T. وتلزم شفرة واحدة فقط في نطاق الموجات الدسيمترية (UHF) للحماية من DVB-T.
0277	• شفرة ***صنف المحطة*** التي تصنف تشغيل ***تشكيلة الإشارة***	سمتان	M	"AM" و"MA" و"ML" و"MO" و"MS" و"NR" و"OD" و"RM"
0680	• شفرة ***طبيعة الخدمة*** التي تحدد تشغيل ***صنف المحطة***	سمتان	M	
0011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***تشكيلة الإشارة*** باستخدام	حتى 3 سمات	M	
0561	• عنوان البريد الإلكتروني الرسمي للإدارة المبلغة عن ***تشكيلة الإشارة***	نص	O	
0094	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الواجب استعمالها للتبليغ عن ***تشكيلة الإشارة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي بموجب المادة 11 من لوائح الراديو.
0219	• شفرة ***المشغّل*** المسؤول عن ***تشكيلة الإشارة***	3 سمات من 001 إلى 999	O	
	يوفر لكل ***اتفاق تنسيق*** يتم الحصول عليه ***لتشكيلة الإشارة***			
0090	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	

المرجع RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
0608	• شفرة ***الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لاتفاق التنسيق***	حتى 12 سمة	BR	إلزامي بموجب الرقم 7.6 من لوائح الراديو أو الفقرة 2.2.2.4 من الاتفاق GE06.
0011	• شفرة ***الإدارة*** الطرف في ***اتفاق التنسيق***	حتى 3 سمات	O	إلزامي إذا كان التنسيق مطلوباً واستكمل بنجاح.
	يوفر لكل ***فترة تشغيل نظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة الإشارة***			
0307	• وقت البدء	الوقت UTC	M	
0308	• وقت التوقف	الوقت UTC	M	
	يوفر ***لهوائي الإرسال*** الذي يرسل ***تشكيلة الإشارة***			
0129	• الكسب الأقصى	عدد عشري من –5,0 إلى dB 40,0 مع شفرة كسب الهوائي المرجعي	R	

القسم 3

شرح عناصر البيانات الخاصة بأنظمة وخدمات الأرض

الصفحة

الصفحة

0.3 المقدمة

يورد هذا القسم جميع عناصر البيانات المطلوبة في التبليغ والتنسيق. ويوفر فيه شرح لكل عنصر بيانات والوحدات التي يقاس بها والمدى المرجّح للقيم التي تغطي جميع الأنظمة الراديوية الواردة في القسم 2.

وكل عنصر بيانات هو جزء من "زمرة بيانات" في القاموس RDD. ويمكن أن تتضمن كل زمرة من البيانات عدة عناصر بيانات. وأسماء العديد من زمر البيانات مألوفة (مثل ***الهوائي (Antenna)*** و***الموقع (Site)*** و***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض (Terrestrial Service Notice)***)، غير أن بعض هذه الزمر من البيانات لم يكن لها أسماء مناسبة للتعريف بها، ولذلك استحدثت لها أسماء (مثل ***تشكيلة الإشارة (Signal Configuration)***). فإذا لم يكن القارئ متأكداً من الزمرة التي يرد فيها عنصر بيانات معين، فإن هذا العنصر يرد في القسم 10 باسمه حسب ترتيبه الهجائي الإنكليزي وبرقمه المرجعي في القاموس RDD.

ولتسهيل عملية الحصول على المعلومات فقد قسّم هذا القسم إلى عدد من الموضوعات (مثل بيانات الهوائي). ويتضمن كل موضوع منها عدداً من زمر البيانات، وله فهرس محتوياته الخاص به الذي يبين زمر البيانات وعناصر البيانات الإفرادية، حيث أسند إلى كل عنصر منها رقم صفحته ورقمه المرجعي في قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD).

1.0.3 بنية القسم 3 واستعماله

بُنيت جميع زمر البيانات بشكل مماثل في هذا القسم، حيث يتضمن كل منها اسم زمرة البيانات يليه الرقم المرجعي في القاموس RDD، وتعريف زمرة البيانات، والإعلان عن معرف هويتها الوحيد (انظر المثال أدناه)، وعلاقاتها بزمر البيانات المرتبطة بها، مع عناصر بياناتها وأنساقها. ومن المهم أن تفهم هذه البنية للحصول على المعلومات المطلوبة في هذا القسم بشكل دقيق.

ويرد في المثال أدناه مزيد من المعلومات التفصيلية المتعلقة ببنية القسم 3. وقد نسخت هنا الفقرة 1.3 من القاموس RDD على سبيل الإيضاح. وتتضمن هذه الفقرة زمرة البيانات ***الإدارة (Administration)*** ومعها بعض عناصر البيانات ذات الصلة ***بالإدارة***.

مثال:

1.3 *الإدارة (Administration)* **RDD 0010**

هي دائرة أو خدمة (مصلحة) حكومية في دولة عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) مسؤولة عن اتخاذ التدابير لتنفيذ الالتزامات المتعهد بها في دستور الاتحاد واتفاقيته ولوائحه.

◊ وتعرف هوية ***الإدارة*** **بشفرتها**

يمكن ***للإدارة*** أن تكون طرفاً في ***اتفاق تنسيق*** واحد أو أكثر **RDD 0017**

يمكن ***للإدارة*** أن تبلّغ عن ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0016**

يمكن ***للإدارة*** أن تقدم ***بطاقة تبليغ*** واحدة ***عن خدمة للأرض*** أو أكثر **RDD 0209**

يمكن ***للإدارة*** أن تقدم ***عنوان مراسلة*** واحداً أو أكثر **RDD 0556**

يمكن ***للإدارة*** أن تعلم المكتب BR عن عنوان ***مشغّل*** واحد أو أكثر **RDD 0557**

يمكن ***للإدارة*** أن تسمي ***موقعاً*** واحداً أو أكثر **RDD 0559**

يمكن ***للإدارة*** أن تحدد ***منطقة تعيين إذاعية*** واحدة أو أكثر **RDD 0014**

يمكن ***للإدارة*** أن تكون قد حصلت على حقوق مرتبطة ***بمدخل خطة*** واحد أو أكثر **RDD 0015**

- **الشفرة (Code)** **RDD 0011**

هي الشفرة التي تعرف هوية ***إدارة*** ما.

وترد في المرفق 1 للقاموس RDD قائمة ***بشفرات الإدارات***.

والتسجيلات التي ترد في السجل الأساسي غير الناتجة من تبليغ، مثل التعيينات والترددات المفروضة للاستعمال المشترك التي يدوّنها المكتب BR وفقاً لأحكام لوائح الراديو، يشار إليها بالرمز "ITU" في هذا العمود. ويدل هذا الرمز حالياً على مكتب الاتصالات الراديوية (اللجنة الدولية لتسجيل الترددات سابقاً).

النسق: حتى 3 سمات.

- **الاسم (Name)** **RDD 0012**

هو اسم الدولة العضو.

النسق: نص.

- **العنوان البريدي الرسمي (Official Postal Address)** **RDD 0013**

هو العنوان البريدي الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة تتعلق بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

- **عنوان التلكس الرسمي (Official Telex Address)** **RDD 0014**

هو عنوان التلكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة تتعلق بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

- **عنوان الفاكس الرسمي (Official Facsimile Address)** **RDD 0560**

هو عنوان الفاكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة تتعلق بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان الفاكس الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر الفاكس. وفي كل الأحوال لا تتمتع إرسالات الفاكس في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

النسق: نص

- **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي (Official E-mail Address)** **RDD 0561**

هو عنوان البريد الإلكتروني الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر البريد الإلكتروني. ومع ذلك لا تتمتع إرسالات البريد الإلكتروني في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

يستعمل فقط في بطاقات التبليغ المقدمة إلكترونياً.

النسق: نص.

- **شفرة لغة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU Language Code)** **RDD 0562**

هي دلالة على إحدى لغات الاتحاد الدولي للاتصالات التي تختارها ***الإدارة*** لتوصيل بيانات التبليغ إلى الاتحاد الدولي للاتصالات.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
E	الإنكليزية
F	الفرنسية
S	الإسبانية

وفي المثال الوارد أعلاه:

تمثل "***الإدارة***" اسم زمرة البيانات. وتكون جميع أسماء زمر البيانات في القاموس RDD مكتوبة بحروف سوداء ومائلة.

ويمثل **"RDD 0010"** الرقم المرجعي في القاموس RDD. وتكون جميع الأرقام المرجعية في القاموس RDD مكتوبة بحروف سوداء.

ويأتي مباشرة تحت اسم زمرة البيانات تعريفها. وهو مكتوب بحروف عادية، ويعطى تعريفاً فريداً لزمرة البيانات.

ويأتي مباشرة تحت تعريف زمرة البيانات الإعلان عن معرف هويتها الوحيد. ويشار إلى الإعلان عن معرف الهوية الوحيد بشكل "معيّن صغير ◊"، وهو يقدّم معلومات عن جانب أساسي لأي زمرة بيانات، أي تعّرف هوية واقعةٍ خاصة من هذه الزمرة، مثل أي ***إدارة*** هي التي تقدم بطاقة التبليغ. وإذا استحال تعريف هوية واقعةٍ خاصة من زمرة البيانات، فلا يمكن إذاً تحديد بقية الخصائص التي يمكن أن تمتلكها. وعليه فإن الإعلان عن التعريف بالهوية يشرح كيف يمكن تحديد مختلف الوقائع الفردية لزمرة البيانات. وفي هذا المثال يقرر هذا الإعلان عن التعريف بالهوية "أن ***إدارة*** ما يمكن أن تعرف هويتها بواسطة **شفرتها**" ويعني أن معرفة **شفرة** ***الإدارة*** وحدها فقط تكفي لتعرف هوية الإدارة بالذات.

ويأتي مباشرة تحت الإعلان عن تعرف الهوية الوحيد شرح لأي ارتباطات مع غيرها من زمر البيانات. يطلق على هذه الارتباطات اسم "العلاقات". ويمكن أن تكون لزمر البيانات أنواع مختلفة من الارتباطات مع زمر بيانات أخرى. وقد يكون الارتباط أحياناً حدوث واقعة وحيدة في زمرة بيانات مرتبطة بها، وقد يكون في أحيان أخرى حدوث وقائع عديدة من زمرة بيانات مرتبطة بها. وتوفر العلاقات شرحاً لنمط الارتباط بين الزمرتين. ويتضمن نص العلاقة الكامل اسمي زمرة البيانات وزمرة البيانات المرتبطة بها، مع شرح للارتباط أو العلاقة القائمة بينهما. ويقدم النص الكامل بنسق معياري، مثال ذلك "يمكن ***لإدارة*** ما أن تكون طرفاً في **اتفاق تنسيق** واحد أو أكثر"، "ويمكن ***لإدارة*** ما أن تبلّغ عن عدة ***تشكيلات إشارة***". ويبين هذان المثلان أن ***الإدارة*** على علاقة ***باتفاق التنسيق وتشكيلة الإشارة*** كليهما. ويكون لكل زمرة بيانات مرتبطة رقمها المرجعي الخاص بها في القاموس RDD. وبالإضافة إلى ذلك يكون لكل علاقة طرفان، أحدهما هو ***الإدارة*** والثاني هو ***اتفاقات التنسيق*** في المثال الأول. ولكل واحد من طرفي العلاقة رقمه المرجعي الخاص به في القاموس RDD، وذلك لأغراض تعرف الهوية.

وترد تحت العلاقات عناصر البيانات التي تنتمي إلى زمرة البيانات هذه. وعناصر البيانات هي قطع منفردة من البيانات وتشكل جزءاً من كل زمرة بيانات. ويرد اسم كل عنصر بيانات في خانة العنوان بالحروف السوداء، وتسبقه نقطة سوداء كبيرة. وفي هذا المثال تكون عناصر البيانات المصاحبة ***للإدارة*** هي: "**الشفرة**" و"**الاسم**" و"**العنوان البريدي الرسمي**" و"**عنوان التلكس الرسمي**". ويقرأ اسم عنصر البيانات الكامل كما يلي "**شفرة *الإدارة***" أو "**العنوان البريدي الرسمي *للإدارة***".

ومن المصطلح عليه أن الإحالة إلى عنصر بيانات موجود داخل زمرة البيانات نفسها تستخدم فقط الاسم المختصر لعنصر البيانات (**الشفرة** مثلاً)، أما الإحالة إلى عنصر بيانات موجود في زمرة بيانات أخرى فتستخدم اسمه الكامل.

وتعرف هوية كل عنصر من عناصر البيانات بواسطة الرقم المرجعي في القاموس RDD وتعريف وإعلان عن النسق. والإعلان عن النسق يصف النسق الذي يجب أن تقدم فيه البيانات، وحجم الحقل، وفي أغلب الأحيان مستوى دقته المحتملة. وفي هذا المثال، يبين الإعلان عن نسق **الشفرة** أن من المسموح استعمال "حتى 3 سمات" لتقديم المعلومات المتعلقة **بشفرة *الإدارة***.

وجميع الموضوعات الأخرى الواردة في القسم 3 من القاموس RDD مبنيّة على هذا المنوال.

2.0.3 الملاحظات

ملاحظة: *تظهر في هذا القسم ملاحظات مزاحة قليلاً عن الهامش أو مكتوبة بحروف مائلة لكي تسترعي الانتباه إلى قضايا خاصة برزت أثناء مراجعة قاموس بيانات الاتصالات الراديوية. وينبغي أن تزال هذه الملاحظات في الطبعات اللاحقة في القاموس RDD.*

البيانات المرجعية

الصفحة

الصفحة

1.3 ***الإدارة (Administration)*** **RDD 0010**

هي دائرة أو خدمة (مصلحة) حكومية في دولة عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) مسؤولة عن اتخاذ التدابير لتنفيذ الالتزامات المتعهد بها في دستور الاتحاد واتفاقيته ولوائحه.

◊ وتعرف هوية ***الإدارة*** **بشفرتها**

يمكن *للإدارة* أن تكون طرفاً في ***اتفاق تنسيق*** واحد أو أكثر **RDD 0017**

يمكن ***للإدارة*** أن تبلّغ عن ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0016**

يمكن ***للإدارة*** أن تقدم ***بطاقة تبليغ*** واحدة ***عن خدمة للأرض*** أو أكثر **RDD 0209**

يمكن ***للإدارة*** أن تقدم ***عنوان مراسلة*** واحداً أو أكثر **RDD 0556**

يمكن ***للإدارة*** أن تعلم المكتب BR عن عنوان ***مشغّل*** واحد أو أكثر **RDD 0557**

يمكن ***للإدارة*** أن تسمي ***موقعاً*** واحداً أو أكثر **RDD 0559**

يمكن ***للإدارة*** أن تحدد ***منطقة تعيين إذاعية*** واحدة أو أكثر **RDD 0014**

يمكن ***للإدارة*** أن تكون قد حصلت على حقوق مرتبطة ***بمدخل خطة*** واحد أو أكثر **RDD 0015**

- **الشفرة (Code)** **RDD 0011**

هي الشفرة التي تعرف هوية ***إدارة ما***.

وترد في المرفق 1 للقاموس RDD قائمة ***بشفرات الإدارات***.

والتسجيلات التي ترد في السجل الأساسي غير الناتجة من تبليغ، مثل التعيينات والترددات المفروضة للاستعمال المشترك التي يدوّنها المكتب BR وفقاً لأحكام لوائح الراديو، يشار إليها بالرمز"ITU" في هذا العمود. ويدل هذا الرمز حالياً على مكتب الاتصالات الراديوية (اللجنة الدولية لتسجيل الترددات سابقاً).

النسق: حتى 3 سمات.

- **الاسم (Name)** RDD 0012

هو اسم الدولة العضو.

النسق: نص.

- **العنوان البريدي الرسمي (Official Postal Address)** **RDD 0013**

هو العنوان البريدي الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة تتعلق بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

- **عنوان التلكس الرسمي (Official Telex Address)** **RDD 0014**

هو عنوان التلكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة تتعلق بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

- **عنوان الفاكس الرسمي (Official Facsimile Address)** RDD 0560

هو عنوان الفاكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة تتعلق بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان الفاكس الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر الفاكس. وفي كل الأحوال لا تتمتع إرسالات الفاكس في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

النسق: نص

- **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي (Official E-mail Address)** RDD 0561

هو عنوان البريد الإلكتروني الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر البريد الإلكتروني. ومع ذلك لا تتمتع إرسالات البريد الإلكتروني في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

يستعمل فقط في بطاقات التبليغ المقدمة إلكترونياً.

النسق: نص.

- **شفرة لغة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU Language Code)** RDD 0562

هي دلالة على إحدى لغات الاتحاد الدولي للاتصالات التي تختارها ***الإدارة*** لتوصيل بيانات التبليغ إلى الاتحاد الدولي للاتصالات.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
E	الإنكليزية
F	الفرنسية
S	الإسبانية

2.3 ***اتفاق التنسيق (Coordination Agreement)*** **RDD 0088**

هو اتفاق بين ***إدارتين*** بشأن تشغيل ***تشكيلة إشارة*** معينة، وشدة مجالها القصوى المقبولة في نقاط اختبار مسمّاة تحت ظروف معينة. ويمكن أن تكون نقاط الاختبار المسمّاة واقعة على كفاف معيّن أو على حدود جغرافية أو وطنية. ***واتفاق التنسيق*** لازم لكل ***إدارة*** تتأثر سلباً بتشغيل **تشكيلة الإشارة**.

◊ تعرف هوية ***اتفاق التنسيق*** **بالحكم**، ***وبتشكيلة الإشارة*** التي يتعلق بها، ***وبالإدارة*** التي يجب التوصل إليه معها.

يتعين التوصل إلى ***اتفاق تنسيق*** مع ***إدارة*** واحدة **RDD 0092**

ويتعين أن يتعلق ***اتفاق التنسيق بتشكيلة إشارة*** واحدة **RDD 0091**

ويتعين أن يتعلق ***اتفاق التنسيق بحكم*** واحد **RDD 0609**

- **شفرة الوضع القانوني (Status Code)** **RDD 0090**

هي شفرة يعّينها المكتبBR لكي يبين إحراز تقدم في ***اتفاق تنسيق***.

النسق: حتى 6 سمات.

الشفرة	الشرح
COORD	***الإدارة*** المبلّغة تطلب التنسيق
AFFECT	تحددت ***إدارة*** ما باعتبار أنه يحتمل أن تكون متأثرة ***بتشكيلة الإشارة***
REFUSE	رفضت إحدى ***الإدارتين*** أو كلتاهما اتفاقاً بشأن ***تشكيلة الإشارة***
AGREED	أعطت ***إدارة*** موافقتها بشأن ***تشكيلة الإشارة***

3.3 *عنوان المراسلة (Coorespondance Address)* **RDD 0093**

هو ***لمنطقة جغرافية*** محددة، عنوان بديل من العنوان "الرسمي" ***لإدارة*** ما ينبغي أن ترسل إليه المراسلات (عندما تطلبها ***الإدارة*** المبلّغة) الخاصة بمسائل التداخل ونوعية الإرسالات والمسائل العائدة إلى التبليغ عن ***تشكيلة إشارة*** محددة أو تشغيلها.

◊ تعرف هوية ***عنوان المراسلة بشفرته***، ***وبالإدارة*** المبلّغة التي اعتمدته.

يتعين أن يعتمد ***عنوان المراسلة*** من قبل ***إدارة*** واحدة **RDD 0563**

ويتعين أن يكون ***عنوان المراسلة*** صالحاً في ***منطقة جغرافية*** واحدة أو أكثر **RDD 0097**

ويمكن استعمال ***عنوان المراسلة*** للتبليغ عن ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0098**

ويمكن استعمال ***عنوان المراسلة*** في التخطيط لبرنامج مؤقت للإذاعة على الموجات الدكامترية (HF) من أجل ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0210**

• **الشفرة (Code)** **RDD 0094**

هي شفرة يعّينها المكتبBR لكي يعّرف هوية ***عنوان المراسلة لإدارة*** ما بشكل فريد. وقد جرى تنفيذ **الشفرة** التي يستعملها المكتب BR حالياً للتعريف بهوية ***عنوان المراسلة*** بطريقة تجعلها خاصة ***بمنطقة جغرافية*** واحدة. وعليه إذا ظهر نفس ***عنوان المراسلة*** في ***منطقتين جغرافيتين***، يحتمل عندئذ تعريف هوية كل منهما **بشفرة** مختلفة. ويطبق هذا الاختلاف في **الشفرة** حتى ولو كانت ***المنطقتان الجغرافيتان*** تقعان تحت مسؤولية (بموجب اتفاقية الاتحاد الدولي للاتصالات ولوائحه) ***الإدارة*** نفسها وكان العنوان هو عنوان ***الإدارة*** المبلّغة.

النسق: حتى 3 سمات

• **العنوان البريدي (Postal Address)** **RDD 0095**

هو العنوان البريدي الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ محددة عن خدمة للأرض***.

النسق: نص.

• **عنوان التلكس (Telex Address)** **RDD 0096**

هو عنوان التلكس الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ محددة عن خدمة للأرض***.

النسق: نص.

• **عنوان الفاكس (Facsimile Address)** **RDD 0564**

هو عنوان الفاكس الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ محددة عن خدمة للأرض***.

النسق: رقم.

• **عنوان البريد الإلكتروني (E-mail Address)** **RDD 0565**

هو عنوان البريد الإلكتروني الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ محددة عن خدمة للأرض***.

النسق: نص.

4.3 ***المشغّل (هيئة التشغيل) (Operator)*** RDD 0218

هو المنظمة المسؤولة عن تشغيل أنظمة راديوية في ***منطقة جغرافية*** معينة. وتكون **الشفرة** التي يستخدمها المكتب BR للتعريف بهوية ***المشغّل (هيئة التشغيل)*** خاصة ***بالمنطقة الجغرافية***. وعليه فإذا ظهرت نفس المنطقة في ***منطقتين جغرافيتين*** أو أكثر، تعالج كل مناسبة حدوث باعتبارها ***مشغّلاً*** مختلفاً، وتعرّف هوية كل منهما على الأغلب **بشفرة** مختلفة.

◊ تعرف هوية ***المشغّل بشفرته***، ***وبالمنطقة الجغرافية*** التي يعمل فيها.

يمكن ***لمشغّل*** أن يعمل في ***منطقة جغرافية*** واحدة RDD 0221

ويمكن ***لمشغّل*** أن يكون مسؤولاً عن تشغيل ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر RDD 0222

ويتعين أن تقوم ***إدارة*** واحدة بتسجيل ***المشغّل*** لدى المكتب BR RDD 0603

• **الشفرة (Code)** RDD 0219

هي الشفرة التي تستعمل للتعريف بهوية ***المشغّل***. والمكتبBR هو الذي يخصص **الشفرة *للمشغّل***.

النسق: 3 سمات (الأعداد من 001 إلى 999).

• **الاسم (Name)** RDD 0220

هو اسم ***المشغّل*** كما تقدمه ***الإدارة***

النسق: نص.

5.3 ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض (Terrestrial Service Notice)*** RDD 0200

هي طلب إحدى ***الإدارات*** إلى مكتب الاتصالات الراديوية أن يسجل في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) الخصائص التفصيلية لعدد من ***تشكيلات الإشارة*** القائمة أو المقترحة.

◊ تعرف هوية ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** **بشفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ** الخاصة بها و***بالإدارة*** التي قدمتها.

ملاحظة: عندما لا تكون ***شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ*** مقدمة، يحاول المكتب BR أن يعرف هوية بطاقة التبليغ باستعماله مجموعة أخرى من البيانات ذات الصلة.

يتعين على ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** أن تقدّم طبقاً لمتطلبات **حكم** واحد أو أكثر RDD 0610

ويتعين أن تقوم ***إدارة*** واحدة بتقديم ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** RDD 0211

ويتعين أن تحيل ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** إلى ***مدخل خطة*** واحد RDD 0654

(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا (1) كانت **شفرة فئة التبليغ** هي "GS1" أو "GT2" أو "GB1"، أو (2) كانت ***شفرة الحكم*** الذي يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** هي الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06)

ويتعين على ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** أن تعلم المكتب BR عن الاستعمال الفعلي أو المحتمل ***لتشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر RDD 0208

ملاحظة: لا يمكن استعمال ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض*** للتبليغ عن عدة ***تشكيلات إشارة*** إلا ضمن شروط محددة.

الشرط 1: يجب أن يكون **لتردد تشغيل *تشكيلة الإشارة*** نفس قيمة **التردد المخصص المبلّغ عنه** أو قيمة **التردد البديل الأول** (إن كان مقدماً) ***لبطاقة التبليغ عن خدمة الأرض*** التي تعلم المكتب BR عن الاستعمال الفعلي أو المحتمل ***لتشكيلة (تشكيلات) الإشارة***، ولكن فقط في الحالة التي لا تنطبق فيها الشروط 2 أو 3 أو 4 على ***بطاقة التبليغ عن خدمة الأرض***.

الشرط 2: يجب أن يكون **للتردد** (**الحامل**) **المرجعي *لتشكيلة الإشارة*** نفس **قيمة التردد** (**الحامل**) **المرجعي المبلّغ عنه**، أو قيمة **التردد البديل الأول** (إن كان مقدماً) أو **التردد البديل الثاني** (إن كان مقدماً) أو **التردد البديل الثالث** (إن كان مقدماً) ***لبطاقة التبليغ عن خدمة الأرض*** التي تعلم المكتب BR عن الاستعمال الفعلي أو المحتمل ***لتشكيلة (تشكيلات) الإشارة***، ولكن فقط في الحالة التي تكون فيها ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** تتعلق بتقديم بموجب المادة 12 من لوائح الراديو.

الشرط 3: يجب أن تكون **ترددات تشغيل *تشكيلة الإشارة*** واقعة في مدى الترددات المعينة **بالحد الأدنى للتردد المبلّغ عنه والحد الأعلى للتردد المبلّغ عنه في *بطاقة التبليغ عن خدمة الأرض*** التي تعلم المكتب BR عن الاستعمال الفعلي أو المحتمل ***لتشكيلة (تشكيلات) الإشارة***، ولكن فقط في الحالة التي تكون فيها ***بطاقة التبليغ عن خدمة الأرض*** تتعلق بتقديم أنظمة تكيفية للتردد، ويكون كل واحد من ترددات التشغيل غير مبلّغ عنه بشكل منفرد.

الشرط 4: يجب أن يكون **لرقم القناة** في ***تشكيلة الإشارة*** نفس قيمة **رقم القناة المبلغ عنه** أو قيمة **رقم القناة البديل** (إن كان مقدماً) في ***بطاقة التبليغ عن خدمة الأرض*** التي تعلم المكتب BR عن الاستعمال الفعلي أو المحتمل ***لتشكيلة (تشكيلات) الإشارة***.

الشرط 5: كل ***تشكيلة إشارة*** هي موضوع في نفس ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***، يجب أن تكون لها نفس القيمة لعناصر البيانات المقابلة التالية، ما لم تكن جميع قيم هذه العناصر من البيانات خالية (غياب القيم). وهذه العناصر هي:

» **شفرة صنف الإرسال *لتشكيلة الإشارة***؛

» منطقة تجوال ثنائية البُعد *لتشكيلة الإشارة*؛

» منطقة تجوال ثلاثية الأبعاد *لتشكيلة الإشارة*؛

» شفرة صنف *المحطة* التي تصنف تشغيل *تشكيلة الإشارة*؛

» شفرة عرض النطاق اللازم *لتشكيلة الإشارة*، ولكن فقط في الحالة التي لا تكون فيها *بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض* تخص الإذاعة على الموجات الكيلومترية/الهكتومترية بموجب الاتفاق Rio 81 أو GE75.

» الإحداثيات *الجغرافية للهوائي* المستعمل لإرسال *تشكيلة الإشارة*، ولكن فقط في الحالة التي لا تكون فيها *بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض* تخص تعييناً بموجب التذييل 25 للوائح الراديو.

» شفرة *منطقة التعيين في الخدمة المتنقلة البحرية على الموجات الدكامترية*، التي يوجد فيها *الموقع* الذي يقع فيه *الهوائي* المستعمل لإرسال *تشكيلة الإشارة*، ولكن فقط في الحالة التي تكون فيها *بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض* تخص تعييناً بموجب التذييل 25 للوائح الراديو.

• **شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ (Administration Notice Identification)** **RDD 0201**

شفرة تعرف هوية وطنية وحيدة تستعملها ***إدارة*** ما لكي تعرف إفرادياً هوية أي واحدة من ***بطاقات تبليغها عن خدمة الأرض*** التي تم تقديمها إلى الاتحاد الدولي للاتصالات.

وبعد تقديم أول ***بطاقة تبليغ عن خدمة الأرض*** لإبلاغ المكتب BR عن الاستعمال الفعلي أو المحتمل ***لتشكيلة (تشكيلات) الإشارة***، يسجل المكتب BR **شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ** باعتبارها شفرة التعرف الوحيدة للتخصيص أو التعيين.

ويستطيع المكتبBR باستخدام ***شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ*** مع ***شفرة الإدارة*** أن يتعرف بشكل فريد على هوية أي ***بطاقة تبليغ عن خدمة للأرض*** تكون قيد الفحص أو مدوّنة في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) أو الدخول في الخطط. ويوصى بشدة أن تقدم هذه البيانات مع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

النسق: حتى 20 سمة.

• **شفرة العمل المقرر (Intended Action Code)** **RDD 0206**

هو السبب الذي يدعو ***الإدارة*** إلى إرسال ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** إلى المكتب BR. وهناك خمسة أعمال مقررة صالحة.

النسق: حتى 8 سمات.

الشفرة	الشرح
ADD (إضافة)	إضافة تبليغ جديد أو تعيين إضافي في التذييل 25 للوائح الراديو
MODIFY (تعديل)	تعديل بند موجود في السجل الأساسي الدولي للترددات
SUPPRESS (إلغاء)	إلغاء بند موجود في السجل الأساسي الدولي للترددات
WITHDRAW (سحب)	سحب بطاقة تبليغ ما زالت قيد المعالجة

ملاحظة: تستخدم **شفرتا العمل المقرر** إلغاء (SUPPRESS) وسحب (WITHDRAW) فقط في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من الأنماط T11 وT12 وT13 وT14 وT15 وT16 وT17، وG11 وG12 وG13 وG14. أما بشأن بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من الأنماط T01 وT02 وT03 وT04 وGS1 وGS2 وGT1 وGT2 وGB1 وG02، انظر الفقرة 5.0.2.

• **التاريخ (Date)** **RDD 0212**

هو التاريخ الذي تعطيه الإدارة ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

النسق: تاريخ.

• **تاريخ الاستلام في المكتب BR (BR Date Received)** **RDD 0202**

هو التاريخ الذي يستلم فيه المكتبBR ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** ويسجلها فيه. وهذا التاريخ هو الذي يحدد ترتيب الأقدمية الذي يعطى ***لبطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***، وهو التاريخ الذي يجب أن تأخذه بالاعتبار، فيما يخص احتمال تسجيلها في السجل الأساسي MIFR، جميع بطاقات التبليغ اللاحقة عن خدمة للأرض.

النسق: تاريخ.

• **شفرة فئة التبليغ (Notification Category Code)** **RDD 0214**

هي الشفرة التي يستعملها التبليغ الإلكتروني للتعريف بهوية ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

النسق: 3 سمات.

الشفرة	الشرح
T01	محطة إذاعية صوتية بالموجات المترية (VHF)، في الإقليم 1 (ما عدا المحطات التي تخضع للاتفاق GE06).
T02	محطة إذاعية تلفزيونية بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF) (ما عدا المحطات التي تخضع للاتفاق GE06).
T03	محطة إذاعية صوتية بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF)، في الإقليمين 1 و3.
T04	محطة إذاعية صوتية بالموجات الهكتومترية (MF)، في الإقليم 2.
T11	محطة إرسال للأرض (Tx) في الخدمة الثابتة (ما عدا المحطات التي تخضع للاتفاق GE06).
T12	محطة إرسال للأرض (Tx) (ما عدا محطات الخدمة الثابتة أو الخدمة الإذاعية بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية/ المترية/ الديسيمترية (LF/MF/VHF/UHF) أو المحطة النموذجية والمحطات التي تخضع للاتفاق GE06).
T13	محطة استقبال برية للأرض (Rx) (ما عدا المحطات التي تخضع للاتفاق GE06).
T14	محطة إرسال نموذجية للأرض (TP) (ما عدا المحطات التي تخضع للاتفاق GE06).
T15	تعيين تردد في الخدمة المتنقلة البحرية (التذييل 25 للوائح الراديو).
T16	محطة إرسال للأرض (Tx) (تحديث الخطة في الاتفاق الإقليمي، جنيف 1985).
T17	محطة إرسال للأرض (Tx) تستخدم أنظمة تكيفية.
G02	محطة إذاعية تلفزيونية تماثلية بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF) (ضمن الفترة الانتقالية، انظر الفقرتين 5.12 و6.12 من الاتفاق GE06) تخضع للاتفاق GE06، بما في ذلك الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
GS1	محطة إذاعية صوتية رقمية (T-DAB) بالموجات المترية (VHF) تخضع للاتفاق GE06، باستثناء الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
GS2	تعيين إذاعة صوتية رقمية (T-DAB) بالموجات المترية (VHF) (تحديث الخطة في الاتفاق GE06).
GT1	محطة إذاعية تلفزيونية رقمية بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF) تخضع للاتفاق GE06، باستثناء الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06.
GT2	تعيين إذاعة تلفزيونية رقمية بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF) (تحديث الخطة في الاتفاق GE06).
GA1	إضافة أو إلغاء منطقة تعيين فرعية للإذاعة الرقمية (DVB-T أو T-DAB) بالاقتران مع بطاقات التبليغ GS2 وGT2، عند الاقتضاء (تحديث الخطة في الاتفاق GE06).
GB1	تبليغ عن تخصيص رقمي تختلف خصائصه عن تلك التي تظهر في الخطة فيما يخص الإرسال في الخدمة الإذاعية (الاتفاق GE06، تطبيق الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06).

الشفرة	الشرح
G11	محطة إرسال للأرض في الخدمة الثابتة تخضع للاتفاق GE06 (بما في ذلك الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06).
G12	محطة إرسال للأرض تخضع للاتفاق GE06 (بما في ذلك الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06).
G13	محطة استقبال برية للأرض تخضع للاتفاق GE06 (بما في ذلك الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06).
G14	محطة إرسال نموذجية للأرض تخضع للاتفاق GE06 (باستثناء الفقرة 3.1.5 من الاتفاق GE06).
TB1	تبليغ عن تعديل معرف الهوية الوحيد الذي تعطيه الإدارة (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من النمطين T01 وT02 فقط).
TB2	التبليغ بموجب المادة 11 في لوائح الراديو عن تخصيص مع جميع الخصائص التقنية المبينة في الخطة (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من الأنماط T01 وT02 وGS1 وGT1 وG02 فقط)* انظر الملاحظة أسفل الجدول.
TB3	طلب نشر تعديل في الجزء B من القسم الخاص المقابل (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من الأنماط T01 وT02 G02 وGS1 وGT1 فقط).
TB4	تحديث معلومات التنسيق لبطاقة تبليغ قيد المعالجة (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من النمطين T01 وT02 فقط).
TB5	إلغاء تخصيص من الخطط أو السجل MIFR، أو التبليغ عن سحب بطاقة تبليغ قيد المعالجة (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من الأنماط T01 وT02 وG02 وGS1 وGS2 وGT1 وGT2 فقط).
TB6	تبليغ عن تعديل معرف الهوية الوحيد الذي تعطيه الإدارة (ينطبق على بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من النمطين T03 وT04 فقط).
TB7	التبليغ بموجب المادة 11 في لوائح الراديو عن تخصيص مع جميع الخصائص التقنية المبينة في الخطة (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من النمطين T03 وT04 فقط).
TB8	طلب نشر تعديل في الجزء B من القسم الخاص المقابل (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من النمطين T03 وT04 فقط).
TB9	إلغاء تخصيص أو التبليغ عن سحب بطاقة تبليغ قيد المعالجة (ينطبق على التبليغات في بطاقات التبليغ عن خدمة للأرض من النمطين T03 وT04 فقط).

ملاحظة: للتبليغ عن تخصيصات التردد في الخدمة الإذاعية بموجب المادة 5 من الاتفاق GE06، بغية تسجيلها في السجل الرئيسي الدولي للترددات (MIFR)، باستثناء الحالات المشار إليها أدناه، يجب استعمال بطاقة التبليغ من النمط TB2 *فقط* إذا كانت خصائص تخصيصات التردد المبلغ عنها *مطابقة لتلك التي تظهر في التخصيص المسجل في الخطط التماثلية أو الرقمية*.

لا يمكن استعمال بطاقة التبليغ من النمط TB2 للتبليغ عن تخصيصات الإذاعة *الرقمية* في الحالات التالية:

– التبليغ عن تخصيصات التلفزيون الرقمي (DVB-T) التي تظهر في الخطة مع بيان تشكيلة التخطيط المرجعية (RPC1 أو RPC2 أو RPC3). في هذه الحالات، وعند التبليغ عن تخصيصات التردد بهدف تسجيلها في السجل الأساسي MIFR، يجب تقديم المتغير المحدد للنظام (A7-A1 ... F7-F1) وأسلوب الاستقبال المعني (FX أو PO أو PI أو MO).

– التبليغ عن تخصيصات التلفزيون الرقمي (DVB-T) والصوت (T-DAB) التي تتضمن ملاحظات تتعلق بتخصيصات الخطة التماثلية، وبالتخصيصات القائمة للخدمات الأولية للأرض أو لمداخل الخطة الرقمية. في هذا الحالات، وعند التبليغ عن تخصيصات التردد بهدف تسجيلها في السجل الأساسي MIFR، يجب تقديم معلومات التنسيق الضرورية كما ينص عليها الحكم رقم 2.1.5ب من الاتفاق GE06.

في الحالتين المذكورتين أعلاه، يجب استعمال بطاقات التبليغ من النمط GS1 (للنظام T-DAB) وGT1 (للنظام DVB-T).

• **مبيّن طلب النشر (Publication Request Indicator)** **RDD 0655**

هو مبيّن يستعمل لتحديد ما إذا كان تقديم ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** يمثل طلباً إلى المكتب BR بتطبيق عملية استكمال إجراء التعديل.

في التطبيق الأولي للمادة 4 من الاتفاق GE06 (انظر الفقرتين 5.2.1.4 و4.2.2.4 من الاتفاق GE06)، يمكن ***للإدارة*** أن تطلب من المكتب BR تطبيق عملية استكمال إجراء تعديل (انظر الفقرتين 3.5.1.4 و3.5.2.4 من الاتفاق GE06) ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** في الحالات التالية:

– عدم الحاجة إلى موافقات وعدم إدراج اسم أي ***إدارة*** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***؛

– أو تلقي جميع الموافقات وعدم شطب اسم أي ***إدارة*** مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** وعدم إدراج اسم أي ***إدارة*** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

الاتفاق الإقليمي GE06 فقط.

النسق: صح أو خطأ.

• **اسم الخطة (Plan Name)** **RDD 0215**

هو تشفير اصطلاحي يستعمل للتعريف بهوية اسم خطة الترددات التي تحيل إليها ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

النسق: 4 سمات.

الشفرة	الشرح
ST61	الإذاعة التلفزيونية بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)، ستوكهولم 1961
GE75	الإذاعة الصوتية بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF) في الإقليمين 1 و3، جنيف 1975
RJ81	الإذاعة الصوتية بالموجات الهكتومترية (MF) في الإقليم 2، ريو دي جانيرو 1981
GE84	الإذاعة الصوتية بالموجات المترية (VHF) في الإقليم 1، جنيف 1984
GE85M	GE85-MM-R1 الاتفاق الإقليمي المعني بالخدمة المتنقلة البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران بالموجات الهكتومترية (MF) (الإقليم 1)، جنيف، 1985
GE85N	GE85-EMA الاتفاق الإقليمي المعني بخدمة الملاحة الراديوية للطيران (المنارات الراديوية) في المنطقة البحرية الأوروبية، جنيف، 1985
GE89	الإذاعة الصوتية بالموجات المترية (VHF) في الإقليم 1، جنيف 1989
GE06	الإذاعة الصوتية والتلفزيونية بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)، جنيف 2006

• **مبيّن الاعتراف (Recognition Indicator)** **RDD 0656**

مبيّن يستعمل لتأكيد أن تشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع بطاقة التبليغ عن خدمة الأرض يتم طبقاً لأهداف الاتحاد (انظر المادة 1 من دستور الاتحاد).

النسق: صح أو خطأ.

• **مبّين إعادة التقديم (Resubmission Indicator)** **RDD 0216**

هو مبين يستخدم لتحديد ما إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** يعاد تقديمها من جديد إلى المكتب BR، بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، ضمن مهلة الأشهر الستة من تاريخ إعادة المكتب BR ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** في السابق إلى الإدارة المبلّغة.

النسق: صح أو خطأ.

• **اسم الموقع المبلغ عنه (Notified Site Name)** **RDD 0657**

هو الاسم الذي تبلغه ***الإدارة*** المبلغة إلى المكتب BR باعتباره الموقع الفعلي أو المخطط أو المفضل لتشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

فقط الرقم 25/1.1.1، التذييل 25 للوائح الراديو.

النسق: حتى 30 سمة.

• **الإحداثيات الجغرافية المبلغ عنها (Notified Geographical Coordinates)** **RDD 0658**

هي الموقع الجغرافي للمركز المادي ***للهوائي*** الذي تبلغه ***الإدارة*** المبلغة إلى المكتب BR باعتباره الموقع الفعلي أو المخطط له أو المفضل لتشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

فقط الرقم 25/1.1.1 من التذييل 25 للوائح الراديو.

النسق: خطا الطول والعرض، درجات ودقائق وثوان.

• **التردد المخصص المبلّغ عنه (Notified Assigned Frequency)** **RDD 0217**

هو التردد الذي تبلغه ***الإدارة*** المبلّغة إلى المكتب BR باعتباره التردد الفعلي أو المخطط له أو المفضل لتشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

وإذا لم يكن مقدماً أي تردد بديل فإن **التردد المخصص المبلّغ عنه** يكون هو تردد التشغيل المشترك في كل مجموعة ***تشكيلات الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***. أما إذا كان هناك تردد بديل مقدم فينبغي اعتبار **التردد المخصص المبلّغ عنه** الاختيار المفضل لتشغيل مجموعة ***تشكيلات الإشارة*** بكاملها.

ولا تنطبق هذه البيانات على أنظمة تكييف التردد.

النسق: تردد (يحوّل إلى MHz في حالة التبليغ الإلكتروني).

• **التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه (Notified Reference (Carrier) Frequency)** **RDD 0611**

هو التردد الذي تبلغه ***الإدارة*** المبلّغة إلى المكتب BR باعتباره التردد المرجعي لتشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

وتكون قيمة **التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه** وقيمة **التردد المخصص المبلّغ عنه** متساويتين عادة، أما إذا كان غلاف التشكيل غير متناظر، فتكون قيمة **التردد (الحامل) المرجعي المبلّغ عنه** مختلفة عن قيمة **التردد المخصص المبلّغ عنه**.

النسق: تردد (ما عدا المادة 12 من لوائح الراديو (الإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC))، ويحوّل إلى MHz في حالة التبليغ الإلكتروني).

• **الحد الأدنى للتردد المبلّغ عنه (Notified Centre Frequency)** **RDD 0659**

هو التردد الذي تبلغه ***الإدارة*** المبلّغة إلى المكتب BR باعتباره التردد الأدنى الفعلي أو المقترح لتشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

فقط أنظمة تكييف التردد.

النسق: تردد.

• **الحد الأعلى للتردد المبلّغ عنه (Notified Centre Frequency)** **RDD 0660**

هو التردد الذي تبلغه ***الإدارة*** المبلّغة إلى المكتب BR باعتباره التردد الأقصى الفعلي أو المقترح لتشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

فقط أنظمة تكييف التردد.

النسق: تردد.

• **التردد البديل الأول (First Alternative Frequency)** **RDD 0616**

هو التردد الذي تقترحه ***الإدارة*** المبلّغة على المكتب BR ليكون البديل المفضل من **التردد المخصص المبلّغ عنه** (أو من **التردد (الحامل) المرجعي المفضل في** حالة المادة 12 من لوائح الراديو) في تشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***. ويمكن استخدام **التردد البديل الأول** في عملية التخطيط إذا كان **التردد المخصص المبلّغ عنه** (أو **التردد** (**الحامل**) **المرجعي المبلّغ عنه** في حالة المادة 12 من لوائح الراديو) غير مقبول لدى أي ***إدارة*** متأثرة أو لدى المكتب BR.

النسق: عدد صحيح وحدات kHz (من 3 000 إلى 28 000).(ما عدا المادة 12 من لوائح الراديو (الإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC))، ويحوّل إلى MHz في حالة التبليغ الإلكتروني).

• **التردد البديل الثاني (Second Alternative Frequency)** **RDD 0617**

هو التردد الذي تقترحه ***الإدارة*** المبلّغة على المكتب BR ليكون البديل المفضل الثاني من **التردد** (**الحامل**) **المرجعي المبلّغ عنه في** تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***. ويمكن استخدام **التردد البديل الثاني** في عملية التخطيط إذا كان **التردد** (**الحامل**) **المرجعي المبلّغ عنه** و**التردد البديل الأول** غير مقبولين لدى أي ***إدارة*** متأثرة أو لدى المكتب BR.

فقط للإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) (المادة 12 من لوائح الراديو)

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 5 950 إلى 26 100).

• **التردد البديل الثالث (Third Alternative Frequency)** **RDD 0618**

هو التردد الذي تقترحه ***الإدارة*** المبلّغة على المكتب BR ليكون البديل المفضل الثالث من **التردد** (**الحامل**) **المرجعي المبلّغ عنه في** تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***. ويمكن استخدام **التردد البديل الثالث** في عملية التخطيط إذا كان **التردد** (**الحامل**) **المرجعي المبلّغ عنه** و**التردد البديل الأول** و**التردد البديل الثاني** غير مقبولة لدى أي ***إدارة*** متأثرة أو لدى المكتب BR.

فقط للإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) (المادة 12 في لوائح الراديو)

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 5 950 إلى 26 100).

• **رقم القناة المبلّغ عنه (Notified Channel Number)** **RDD 0619**

هو رقم القناة الوارد في خطة المحطات الساحلية العاملة بالموجات الدكامترية (HF) (التذييل 25 للوائح الراديو) الذي تقدمه ***الإدارة*** المبلّغة إلى المكتب BR، باعتبار هذه القناة هي القناة المستعملة فعلاً أو المفضل استعمالها في تشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض.***

وإذا لم يقدم أي **رقم قناة بديل**، فإن **رقم القناة المبلّغ عنه** يكون هو رقم قناة التشغيل المشتركة في كل مجموعة ***تشكيلات الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض.*** أما إذا كان هناك رقم قناة بديل مقدم فينبغي اعتبار **رقم القناة المبلّغ عنه** الاختيار المفضل لتشغيل مجموعة ***تشكيلات الإشارة*** بكاملها.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 401 إلى 2 509).

• **رقم القناة البديل (Alternative Channel Number)** **RDD 0620**

هو رقم القناة الذي تقترحه ***الإدارة*** المبلّغة على المكتب BR ليكون البديل المفضل من **رقم القناة المبلّغ عنه** في تشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض.*** ويمكن استخدام **رقم القناة البديل** في عملية التخطيط إذا كان **رقم القناة المبلّغ عنه** غير مقبول لدى أي ***إدارة*** متأثرة أو لدى المكتب BR.

فقط في التذييل 25 للوائح الراديو.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 401 إلى 2 509).

• **رقم القناة المراد تبديله (Channel Number To Be Replaced)** **RDD 0621**

هو رقم قناة كان قد تم تعيينه ***للإدارة*** المبلّغة في خطة المحطات الساحلية العاملة بالموجات الدكامترية (HF)، وتود هذه الإدارة تبديله **برقم قناة مبلّغ عنه** جديد حتى تتمكن من تحسين أداء خدمتها أو التوسع فيها.

فقط في التذييل 25 للوائح الراديو.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 401 إلى 2 509).

• **نطاق الترددات المفضل (Preferred Frequency Band)** **RDD 0622**

هو نطاق الترددات الذي تفضل ***الإدارة*** تشغيل المحطة فيه عندما لا يكون قد تم التعريف بهوية أي **تردد مخصص مبلّغ عنه** لتشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض.*** ويستعمل **نطاق الترددات المفضل** عندما تُطلب المساعدة من المكتب BR لانتقاء تردد يمكن استعماله في ***تشكيلة الإشارة.***

فقط في التذييل 25 للوائح الراديو والإذاعة HFBC (المادة 12 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح بوحدات MHz (من 4 إلى 26).

• **نطاق الترددات البديل الأول (First Alternative Frequency Band)** **RDD 0623**

هو نطاق الترددات الذي تقترحه ***الإدارة*** المبلّغة على المكتب BR ليكون البديل الأول **لنطاق الترددات المفضل في** تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض.*** ويمكن استخدام **نطاق الترددات البديل الأول في** عملية التخطيط إذا كان **نطاق الترددات المفضل** غير مقبول لدى أي ***إدارة*** متأثرة أو لدى المكتب BR.

فقط في الإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) (المادة 12 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح بوحدات MHz (من 6 إلى 26).

- **نطاق الترددات البديل الثاني (Second Alternative Frequency Band)** **RDD 0624**

هو نطاق الترددات الذي تقترحه ***الإدارة*** المبلّغة على المكتب BR ليكون البديل الثاني **لنطاق الترددات المفضل في** تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***. ويمكن استخدام **نطاق الترددات البديل الثاني** في عملية التخطيط إذا كان **نطاق الترددات المفضل** و**نطاق الترددات البديل الأول** غير مقبولين لدى أي ***إدارة*** متأثرة أو لدى المكتب BR.

فقط في الإذاعة بالموجات الدكامترية HFBC (المادة 12 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح بوحدات MHz (من 6 إلى 26).

- **نطاق الترددات البديل الثالث (Third Alternative Frequency Band)** **RDD 0625**

هو نطاق الترددات الذي تقترحه ***الإدارة*** المبلّغة على المكتب BR ليكون البديل الثالث **لنطاق الترددات المفضل في** تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***. ويمكن استخدام **نطاق الترددات البديل الثالث** في عملية التخطيط غذا كان **نطاق الترددات المفضل** و**نطاق الترددات البديل الأول** و**نطاق الترددات البديل الثاني** غير مقبولة لدى أي ***إدارة*** متأثرة أو لدى المكتب BR.

فقط في الإذاعة بالموجات الدكامترية HFBC (المادة 12 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح بوحدات MHz (من 6 إلى 26).

- **الملاحظات (Remarks)** **RDD 0626**

هي مجموعة من التعليقات تتطوع ***الإدارة*** المبلّغة بتقديمها حول بعض جوانب تقديم ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** أو تشغيل ***تشكيلة (تشكيلات) الإشارة*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***. ويمكن استخدام هذا المجال من ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** لتقديم المعلومات التي لا يوجد لها مكان في الملف الإلكتروني (مثل **مبيّن التطابق مع لوائح الراديو** المتعلقة ***بتشكيلة الإشارة***).

النسق: نص.

6.3 الحكم *(Provision)* RDD 0605

هو من الأحكام التنظيمية التي طلب بموجبها التبليغ أو التنسيق أو تم اكتمالهما بنجاح، أو تطلب الموافقة أو يتم الحصول عليها (انظر المرفق 10 للقاموس RDD).

◊ تعرف هوية ***الحكم*** **بشفرته**.

يمكن ***للحكم*** أن يحدد المتطلبات ***لشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر RDD 0606

ويمكن ***للحكم*** أن يحدد المتطلبات التنظيمية ***لبطاقة تبليغ*** واحدة ***عن خدمة للأرض*** أو أكثر RDD 0607

- **الشفرة (Code)** RDD 0608

هي الوسيلة التي تعرف بها هوية ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة للأرض*** أو يطلب ***اتفاق تنسيق***.

النسق: حتى 12 سمة.

7.3 مدخل الخطة (Plan Entry) RDD 0661

هو مجموعة الخصائص التي تصف خصائص الإرسال المرتبطة بموقع أو منطقة محددة مسجلة ***لإدارة*** معينة في اتفاق إقليمي. توفر هذه الخصائص غلاف تداخل تحصل ***الإدارة*** ضمنه على بعض الحقوق بموجب إجراءات اتفاق إقليمي من أجل وضع وتنفيذ تخصيصات لتقديم ***خدمة اتصالات راديوية***.

يمكن أن تكون ***مداخل الخطة*** تخصيصات أو تعيينات وأن تشكل جزءاً من شبكات متعددة الترددات (MFN) أو شبكات وحيدة التردد (SFN).

◊ تعرف هوية ***مدخل الخطة*** **بشفرة تعرف الهوية** و***الإدارة*** المرتبط بها.

يتعين أن يُسجل ***مدخل الخطة لإدارة*** واحدة RDD 0662

ويتعين أن يُعرّف ***مدخل الخطة لمنطقة جغرافية*** واحدة RDD 0663

ويتعين أن يحدد ***مدخل الخطة*** نشر ***هوائي إرسال*** واحد أو أكثر RDD 0664

ويتعين أن يصف ***مدخل الخطة*** الخصائص المرجعية ***لتشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر RDD 0665

ويمكن أن يكون ***مدخل الخطة*** مرتبطاً ***ببطاقة تبليغ عن خدمة للأرض*** واحدة أو اكثر RDD 0667

- **شفرة تعرّف الهوية (Identification Code)** RDD 0668

هي شفرة التعرّف الوحيدة المعطاة من ***الإدارة*** والتي يستعملها المكتب BR لتحديد أي مدخل من ***مداخل الخطة*** الرقمية GE06 القائمة ***للإدارة***.

تحدد ***شفرة تعرّف الهوية*** و***شفرة الإدارة*** بشكل فريد أي مدخل من ***مداخل الخطة*** الرقمية.

فقط في الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: حتى 20 سمة.

- **شفرة التعيين (Allotment Code)** RDD 0669

هي الشفرة الوحيدة التي تعرّف هوية ***مدخل الخطة*** باعتباره تعيين خاصاً بخطة رقمية.

وبموجب الاتفاق GE06، يمكن أن يحول التعيين إلى تخصيص أو أكثر، ويمكن ربط التعيين بتخصيص أو أكثر ويمكن استعمال التعيين لتنفيذ شبكة وحيدة التردد.

تخضع للاتفاق الإقليمي GE06 فقط.

النسق: حتى 20 سمة.

- **شفرة شبكة متزامنة (Synchronised Network Code)** RDD 0670

هي زمرة وحيدة من السمات التي تعرّف ***مدخل خطة*** رقمية ويعتزم تنفيذها ضمن شبكة متزامنة معينة.

فقط في الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: حتى 30 سمة.

بيانات الهوائي

الصفحة

الصفحة

الصفحة

8.3 الموقع (*Site*) RDD 0265

هو اسم يستعمل للإفادة عن الوضع العام ***للهوائيات***، دون الحاجة للرجوع إلى **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***.

وبموجب الاتفاق GE06، يتعين أن يقع ***الموقع*** داخل ***منطقة التعيين الإذاعية***، أو ضمن خط حدودي يحيط ***بمنطقة التعيين الإذاعية*** بحيث لا يبعد في أي نقطة أكثر من 20 km عن حافة ***منطقة التعيين الإذاعية*** (انظر الفقرتين 1.1.4 و1.3.4 من القسم II من الملحق 4 بالاتفاق GE06، انظر أيضاً الرقم 2.18 من لوائح الراديو).

◊ تعرف هوية ***الموقع* باسمه *وبالإدارة*** التي تقدمه.

يتعين أن تقدم ***الموقع إدارة*** واحدة RDD 0567

ويمكن ***للموقع*** أن يقع فيه ***هوائي*** واحد أو أكثر RDD 0268

ويتعين أن تنطبق واحدة، وواحدة فقط، من العلاقتين التاليتين:

يتعين أن يقع ***الموقع*** داخل ***منطقة جغرافية*** واحدة RDD 0040

يتعين أن يقع ***الموقع*** داخل ***منطقة تعيين*** واحدة في ***الخدمة المتنقلة البحرية بالموجات الدكامترية* (HF)** RDD 0627

يتعين أن يقع ***الموقع*** ضمن حدود ***منطقة تعيين إذاعي*** واحدة RDD 0041

- **الاسم (Name)** RDD 0267

هو الاسم الذي يعرف به الموقع، مثل المحّلة التي يكون فيها ***الموقع***، كما توفرها ***الإدارة*** المبلّغة. ويتضمن المرفق 7 للقاموس RDD قائمة بالمختصرات المعيارية المستعملة لتخفيض أسماء ***المواقع*** إلى 30 سمة عندما تكون الأسماء الكاملة أطول من ذلك.

وقد يتألف الاسم من كلمة واحدة أو عدة كلمات، ويمكن أن يتكون مشابهاً لعنوان، مع عدد من "المحلات" التي تصبح كل منها أكثر عمومية من سابقتها.

النسق: حتى 30 سمة.

- **الشفرة (Code)** RDD 0628

هي شفرة وحيدة تستعمل في المادة 12 من لوائح الراديو (إجراء التخطيط للإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) في النطاقات المخطط لها للتعريف بهوية ***موقع*** معين داخل ***منطقة جغرافية***. و**الشفرة** تعرّف أيضاً بهوية مجموعة من الإحداثيات الجغرافية ***للموقع***. وينبغي أن تختلف الإحداثيات الجغرافية من ***هوائي*** إلى آخر كائن في هذا ***الموقع***، ولكن نظراً إلى كبر الطول الموجي، فإن إجراء التخطيط يفترض أن مجموعة معينة واحدة تنطبق على كل هوائي في الإذاعة HFBC واقع في هذا ***الموقع***.

تخصص الشفرة من المكتب قبل بدء إجراء المادة 12 من لوائح الراديو.

فقط في الإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) (المادة 12 من لوائح الراديو).

النسق: 3 سمات.

9.3 *الهوائي* (Antenna) RDD 0035

هو جهاز يستعمل لإشعاع الموجات الكهرمغنطيسية واستقبالها. ويمكن أن يتكون *الهوائي* من عنصر مشع واحد أو من صفيف من العناصر المشعة التي تتصل ببعضها مادياً أو إلكترونياً لكي تشكل مخطط كسب وحيد. ويمكن أن يكون *الهوائي* اتجاهياً أو لا اتجاهي (شامل الاتجاهات).

والهوائي يكون من أحد الأنماط التالية: *هوائي إرسال* أو *هوائي استقبال* أو *هوائي إرسال واستقبال* معاً في بعض الأنظمة الراديوية.

وترد في التوصيات ITU-R BS.80 وITU-R BS.705 وITU-R BS.1195 معلومات تفصيلية عن *الهوائيات* (خاصة في نطاقات الموجات الدكامترية والمترية والدسيمترية (HF/VHF/UHF)). كما تود في التوصية ITU-R F.699 الصيغ المتعلقة بمخططات الإشعاع المرجعية لهوائيات الأنظمة اللاسلكية الثابتة والمستعملة في دراسات التنسيق وتقييم التداخل في مدى التردد من 100 MHz إلى 70 GHz.

والمعلومات المقدمة في الفقرات التالية مبنّية تقريباً على متطلبات التبليغ حصراً، حيث تظهر الحاجة إلى موقع *الهوائي* (أي *إحداثياته الجغرافية*) وأدائه الفعلي، ولكن ليس إلى تعريف هويته الدقيق. ولأغراض التنسيق، يمكن لعناصر البيانات التي تصف أداء *هوائي* الإرسال أن تنطبق هي نفسها نظرياً على *هوائي* الاستقبال، استناداً إلى مبدأ التبادل. ومع ذلك كثيراً ما تكون *هوائيات* الاستقبال في الواقع أقل إتقاناً في تعقيدها من *هوائيات* الإرسال، نظراً للتحديدات المطلوبة من حيث الحجم والتكلفة. وهناك مثلاً في الترددات التي تقل عن 2 GHz نمطان شائعان من *هوائيات* الاستقبال هما الهوائي القصير المتداخل وحيد القطب والهوائي السّوطي.

◊ تعرف هوية *الهوائي*، لأغراض التبليغ والتنسيق، ***بإحداثياته الجغرافية***، يضاف إليها: **درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال** أو **ارتفاعه فوق مستوى سطح الأرض** في حالة ***هوائي الاستقبال***، **وعرض الحزمة الأفقي** في حالة ***هوائي الاستقبال الاتجاهي***، **والارتفاع فوق مستوى سطح الأرض** في حالة ***هوائي الإرسال***، **والارتفاع المادي** أو **الارتفاع الكهربائي** في حالة ***هوائي الإرسال من النمط A***، **وسمت الكسب الأقصى** في حالة ***هوائي الإرسال الاتجاهي***.

ويتعين أن يقع *الهوائي* في *موقع* واحد RDD 0039

• **الإحداثيات الجغرافية (Geographical Coordinates)** RDD 0037

هي الموضع الجغرافي المادي **للهوائي**.

النسق: خطّا الطول والعرض، بالدرجات والدقائق والثواني.

• **تعريف هوية السارية (Mast Identification)** RDD 0038

هو شفرة تستعمل للتعريف بهوية السارية التي يركّب *الهوائي* عليها. وتستخدمه **الإدارة** لتعرّف هوية محل *الهوائي* داخل أحد *المواقع*، كما يمكن أن يستخدم أيضاً لزيادة التدقيق في التعريف بهوية محل *الهوائي* في عملية التنسيق.

النسق: حتى 20 سمة.

• **شفرة تعرّف هوية المشغّل (هيئة التشغيل) (Operator's Identification Code)** RDD 0130

هي شفرة تبلغ عنها *الإدارة* باعتبارها شفرة يستخدمها *المشغّل* للتعريف بهوية *الهوائي*، وتستخدم كذلك بصفة اختيارية في عملية التنسيق للتعريف بهوية خصائص *الهوائي*.

النسق: حتى 20 سمة.

10.3 ***هوائي الاستقبال (Receiving Antenna)*** RDD 0114

هوائي الاستقبال هو نمط من ***الهوائيات*** يستخدم لاستقبال الموجات الكهرمغنطيسية في محل ثابت.

و***هوائي الاستقبال*** يمكن أن يكون ***هوائي استقبال اتجاهي***.

◊ تعرف هوية ***هوائي الاستقبال***، بنفس طريقة التعريف بهوية نمطه العام (***الهوائي***)، أي **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***، يضاف إليها: **درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال** أو **الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض** في حالة ***هوائي الاستقبال***.

يمكن أن يستقبل ***هوائي الاستقبال*** الإشارة من ***هوائي إرسال*** واحد أو أكثر RDD 0117

ويمكن أن يكون ***هوائي الاستقبال*** هو نقطة الاستقبال المقصودة ***لتشكيلة إشارة*** أو أكثر RDD 0118

• **مبيّن الاتجاهية (Directivity Indicator)** RDD 0671

هو مبيّن يستخدم لتحديد ما إذا كان ***هوائي الاستقبال*** اتجاهياً.

فقط في الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: صح أو خطأ.

• **درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال (Receiving System Noise Temperature)** RDD 0160

هي درجة الحرارة الواقعة فوق الصفر المطلق التي تكافئ الضوضاء المرتبطة بنظام الاستقبال. وتتولد الضوضاء من بيئة ***الهوائي*** ومن ***هوائي الاستقبال*** ومن داخل نظام الاستقبال.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) (من 20 إلى 6 000).

• **الكسب باتجاه الأفق المحلي (Gain Towards The Local Horizon)** RDD 0672

هو ***لهوائي استقبال***، وبالاستناد إلى مبدأ التبادل، نسبة القدرة اللازمة عند مدخل هوائي مرجعي خال من الخسارة (كسب هوائي مرجعي) إلى القدرة المقدمة عند مدخل ***الهوائي***، لكي ينتج، في اتجاه الإشعاع الأقصى، نفس شدة المجال أو نفس كثافة تدفق القدرة عند نفس المسافة.

يمكن أن يؤخذ الكسب في حالة استقطاب معين. ويتحدد ما إذا كان الكسب هو ***لهوائي استقبال*** ثنائي القطب أو ***لهوائي*** متناحٍ أو ***لهوائي*** رأسي قصير، بمعرفة نمط ***الهوائي*** المرجعي (مثلاً هل هو ثنائي القطب) المستعمل لتحديد القيمة النسبية لكسب ***هوائي الاستقبال***. ويوصف ذلك بشفرة كسب الهوائي المرجعي.

فقط في الخدمات غير الإذاعية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: نسق مركّب مؤلف من:

أ) عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى 60,0).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

• **شفرة الاستقطاب (Polarization Code)** RDD 0673

هي شفرة تمثل العلاقة الزاوية بين مستوى متجه المجال الكهربائي والمستوى الرأسي أو الأفقي. وتشاهد هذه العلاقة الزاوية في أي مستوى ثابت عمودي على اتجاه الانتشار عندما ينظر في اتجاه الانتشار.

ملاحظة: لتفادي الالتباس في حالة الاستقطاب الدائري أو المائل، يتم وصف **شفرة استقطاب *هوائي الاستقبال*** بالنسبة إلى الإشارة التي يرسلها مصدر الإرسال.

فقط في الخدمات غير الإذاعية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: حتى سمتين.

الشفرة	الشرح
CL	دائري مياسر أو غير مباشر: متجه المجال الكهربائي يدور بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة.
CR	دائري ميامن أو مباشر: متجه المجال الكهربائي يدور باتجاه دوران عقارب الساعة.
D	مضاعف: يكاد يكون الاتساعان متساويين في المركّبتين المستقطبتين رأسياً وأفقياً عندما تشعان دون تحكم خاص بعلاقة الطور بينهما. وبصورة عامة يمكن للمصادر المستقطبة رأسياً وأفقياً أن ينتقل أحدها بالنسبة إلى الآخر، بحيث يتغير الاستقطاب الناتج بين الاستقطاب الدائري والاستقطاب المائل تبعاً لزاوية السمت.
H	خطي أفقي: يقع متجه المجال الكهربائي في المستوى الأفقي.
M	مختلط: تعبير جماعي يطبق عندما يتم إشعاع مركّبتي الاستقطاب الرأسي والأفقي كلتيهما، ويشمل الاستقطاب المائل والدائري والمضاعف.
SL	مائل مياسر: يقع متجه المجال الكهربائي في مستوٍ ناتج عن دوران قدرة 45° بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى المستوى الرأسي.
SR	مائل ميامن: يقع متجه المجال الكهربائي في مستوٍ ناتج عن دوران قدرة 45° باتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى المستوى الرأسي.
V	خطي رأسي: يقع متجه المجال الكهربائي في المستوى الرأسي.

- **الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض (Height Above Ground Level)** **RDD 0674**

هو ارتفاع مركز ***هوائي الاستقبال*** فوق مستوى سطح الأرض. وينطبق **الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض** على ***هوائي استقبال*** يعمل في محل ثابت.

فقط في الخدمات غير الإذاعية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من 0 إلى 1 000).

11.3 ***هوائي الاستقبال الاتجاهي (Directional Receiving Antenna)*** RDD 0675

هوائي الاستقبال الاتجاهي هو نمط من ***هوائيات الاستقبال*** يكون كسبه في المستوى الأفقي غير منتظم.

◊ تعرف هوية ***هوائي الاستقبال الاتجاهي*** بنفس طريقة التعريف بهوية نمطه العام (***الهوائي وهوائي الاستقبال***)، أي **الإحداثيات الجغرافية** ***للهوائي*** و**الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض** ***لهوائي الاستقبال***، يضاف إليها: **عرض الحزمة الأفقي** ***لهوائي الاستقبال الاتجاهي***.

- **عرض الحزمة الأفقي (Horizontal Beamwidth)** RDD 0676

هو في ***هوائي الاستقبال الاتجاهي***، العرض الزاوي للفص الرئيسي للإشعاع، مقيساً في المستوى الأفقي الذي يتضمن محور الحزمة الرئيسية، والذي لا يقل الكسب فيه، خارج المحور وفي أي اتجاه، بأكثر من 3 dB عن قيمة الكسب الأقصى.

فقط في الخدمات غير الإذاعية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,1 إلى 359,9).

12.3 هوائي الارسال (Transmitting Antenna) RDD 0119

هوائي الإرسال هو نمط من ***الهوائيات*** (يمكن أن يكون شامل الاتجاهات) يستعمل لإشعاع الموجات الكهرمغنطيسية من محل ثابت.

ويمكن أن يكون ***هوائي الإرسال*** واحداً من الأنواع التالية: ***هوائي إرسال اتجاهي*** أو ***هوائي إرسال من النمط A*** أو ***هوائي إرسال من النمط B***.

◊ تعرف هوية ***هوائي الإرسال*** بنفس طريقة التعريف بهوية نمطه العام (***الهوائي***)، أي **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***، يضاف إليها **ارتفاعه فوق مستوى سطح الأرض**.

يمكن ***لهوائي الإرسال*** أن يرسل الإشارة إلى ***هوائي استقبال*** واحد أو أكثر RDD 0137

ويتعين أن يرسل ***هوائي الإرسال*** إشارات تصفها ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر RDD 0136

ويمكن أن ينفّذ ***هوائي الإرسال*** وفقاً للحدود المحددة بالنسبة ***لمدخل خطة*** واحد RDD 0126

• **مبيّن الاتجاهية (Directivity Indicator)** RDD 0122

هو مؤشر يستعمل لتحديد ما إذا كان ***هوائي الإرسال*** اتجاهياً.

النسق: صح أو خطأ.

• **الكسب الأقصى (Maximum Gain)** RDD 0129

هو نسبة القدرة اللازمة عند مدخل هوائي مرجعي خالٍ من الخسارة (كسب هوائي مرجعي) إلى القدرة المقدمة عند مدخل ***هوائي الإرسال*** لكي ينتج، في اتجاه الإشعاع الأقصى، نفس شدة المجال أو نفس كثافة تدفق القدرة عند نفس المسافة. وقد يؤخذ الكسب في حالة استقطاب معين. ويتحدد ما إذا **الكسب الأقصى** هو ***لهوائي*** ثنائي القطب أو ***لهوائي*** متناحٍ أو ***لهوائي*** عمودي قصير، بمعرفة نمط ***الهوائي*** المرجعي (مثلاً هل هو ثنائي القطب) المستعمل لتحديد القيمة النسبية لكسب ***الهوائي***. ويوصف ذلك بشفرة كسب الهوائي المرجعي. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة التي تشعها ***تشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما معاً.

النسق: نسق مركّب مؤلف من:

أ) عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى 60,0)

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي،

• **الكسب باتجاه الأفق المحلي (Gain Towards The Local Horizon)** RDD 0127

هو نسبة القدرة اللازمة عند مدخل هوائي مرجعي خال من الخسارة (كسب هوائي مرجعي) إلى القدرة المقدمة عند مدخل ***هوائي الإرسال***، لكي ينتج، في اتجاه الأفق، نفس شدة المجال أو نفس كثافة تدفق القدرة عند نفس المسافة. ويمكن أن يؤخذ الكسب في حالة استقطاب معين. ويتحدد ما إذا كان الكسب هو ***لهوائي*** ثنائي القطب أو ***لهوائي*** متناح أو ***لهوائي*** رأسي قصير، بمعرفة نمط ***الهوائي*** المرجعي (مثلاً هل هو ثنائي القطب) المستعمل لتحديد القيمة النسبية لكسب ***هوائي الاستقبال***. ويوصف ذلك بشفرة كسب الهوائي المرجعي. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** والقدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويتعين تطبيق نفس كسب الهوائي المرجعي على كليهما معاً.

النسق: نسق مركّب مؤلف من:

أ) عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى 60,0)

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

• **عرض الحزمة الرأسي (Vertical Beamwidth)** **RDD 0168**

هو العرض الزاوي للفص الرئيسي للإشعاع، مُقيساً في المستوى الرأسي الذي يتضمن محور **الكسب الأقصى**، والذي لا يقل الكسب فيه، خارج المحور وفي أي اتجاه، بأكثر من 3 dB عن قيمة **الكسب الأقصى**.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,1 إلى 180,0).

• **ميل الحزمة (Beam Tilt)** **RDD 0134**

هو الزاوية المقيسة في المستوى الراسي بين المستوى الأفقي ومحور **الكسب الأقصى**.

لتبليغ المكتب BR بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، أو لتطبيق إجراءات التنسيق في الاتفاق GE06، تكون الإشارة المرافقة لقيمة زاوية **ميل الحزمة** سالبة (–) إذا كان محور الحزمة الرئيسية مسدداً نحو سطح الأرض.

ملاحظة: في الأوساط الإذاعية، تربط التعاريف الإذاعية عموماً الأشارة المعاكسة (+) بمحور الحزمة الرئيسية المسدد نحو سطح الارض.

فقط في الإذاعة التلفزيونية الرقمية التي تخضع للاتفاق GE06.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى +5,0).

• **شفرة الاستقطاب (Polarization Code)** **RDD 0131**

هي شفرة تمثل العلاقة الزاويّة بين المستوى الذي يقع فيه متجه المجال الكهربائي وبين المستوى الرأسي أو الأفقي. وتشاهد هذه العلاقة الزاوية في أي مستوٍ ثابت عمودي على اتجاه الانتشار عندما ينظر في اتجاه الانتشار.

النسق: حتى سمتين.

الشفرة	الشرح
CL	دائري مياسر أو غير مباشر: متجه المجال الكهربائي يدور بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة.
CR	دائري ميامن أو مباشر: متجه المجال الكهربائي يدور باتجاه دوران عقارب الساعة.
D	مضاعف: يكاد يكون الاتساعان متساويين في المركّبتين المستقطبتين رأسياً وأفقياً، عندما تشعان دون تحكم خاص بعلاقة الطور بينهما. وبصورة عامة يمكن للمصادر المستقطبة رأسياً وأفقياً أن ينتقل أحدها بالنسبة إلى الآخر، بحيث يتغير الاستقطاب الناتج بين الاستقطاب الدائري والاستقطاب المائل، تبعاً لزاوية السمت.
H	خطي أفقي: يقع متجه المجال الكهربائي في المستوى الأفقي.
M	مختلط: تعبير جماعي ينطبق عندما يتم إشعاع مركّبتي الاستقطاب الرأسي والأفقي كلتيهما.
SL	مائل مياسر: يقع متجه المجال الكهربائي في مستوٍ ناتج عن دوران قدره 45° بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى المستوى الرأسي.
SR	مائل ميامن: يقع متجه المجال الكهربائي في مستوٍ ناتج عن دوران قدره 45° باتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى المستوى الرأسي.
V	خطي رأسي: يقع متجه المجال الكهربائي في المستوى الرأسي.

• **الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض (Height Above Ground Level)** **RDD 0125**

هو ارتفاع مركز ***هوائي الإرسال*** فوق مستوى سطح الأرض. وينطبق **الارتفاع فوق مستوى سطح الأرض** على ***الهوائيات*** العاملة في محل ثابت وعلى جميع أنظمة الاتصالات الراديوية للأرض العاملة بهذا النمط من التشغيل، ما عدا المنصات عالية الارتفاع (HAP)، وأقصى ***ارتفاع فوق مستوى سطح الأرض*** يبلغ 1 000 متر.

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من 0 إلى 30 000).

• **ارتفاع سطح الأرض فوق مستوى سطح البحر (Ground Abtitude Above Mean Sea Level)** **RDD 0121**

هو ارتفاع سطح الأرض فوق متوسط مستوى سطح البحر في المكان الذي يقع فيه ***هوائي الإرسال***. ويقاس الارتفاع عند **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***، ويمكن أن يكون موجباً أو سالباً (أي تحت مستوى سطح البحر).

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من –1 000 إلى 8 848).

• **مخطط الارتفاع المكافئ (الفعّال) (Effective Height Pattern)** **RDD 0123**

هو مخطط الارتفاع الفعّال ***لهوائي الإرسال***، مأخوذاً لزوايا سمت متساوية التباعد حول **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***. ويعرف الارتفاع الفعّال ***لهوائي الإرسال*** بأنه ارتفاع الهوائي فوق المستوى المتوسط لسطح الأرض بين المسافتين 3 و15 km عن ***هوائي الإرسال*** في اتجاه جهاز الاستقبال. وترد في التوصية ITU-R P.370 معلومات تفصيلية عن الارتفاع الفعّال وعن "منحنيات انتشار الموجات المترية والدسيمترية (VHF/UHF) التي تمتد تردداتها بين 30 و000 1 MHz".

النسق: 36 قيمة متجهية معرفة كما يلي:

قيمة الارتفاع الفعّال للهوائي (RDD 123a): هي قيمة الارتفاع الفعّال عند **زاوية سمت** معينة، وهي عدد صحيح بالأمتار (من –400 إلى 5 000).

السمت (RDD 123b): هو زاوية الاتجاه الذي قيست فيه **قيمة الارتفاع الفعّال للهوائي** في المستوى الأفقي، بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. وهو عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10).

• **الارتفاع الفعّال (المكافئ) الأقصى (Maximum Effective Height)** **RDD 0128**

هو القيمة القصوى **للارتفاع الفعّال *لهوائي الإرسال***.

فقط في الإذاعة بالموجات المترية والدسيمترية (VHF/UHF).

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من –400 إلى 5 000).

• **سمت الارتفاع الفعّال (المكافئ) الأقصى (Azimuth Of Maximum Effective Height)** **RDD 0550**

ملاحظة: *إن استعمال* ***الارتفاع الفعّال الأقصى*** *محدود الفائدة من دون تحديد السمت الذي قيس فيه* ***الارتفاع الفعّال الأقصى****. لذلك يقترح أن يتم تسجيل* ***سمت الارتفاع الفعال الأقصى****.*

هو الزاوية الواقعة بين اتجاه **الارتفاع الفعّال الأقصى** واتجاه الشمال الحقيقي، مقيسةً في المستوى الأفقي بدءاً من اتجاه الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة.

فقط في الإذاعة بالموجات المترية والدسيمترية (VHF/UHF).

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من 0 إلى 359).

• **توصيلية التربة (Ground Conductivity)** **RDD 0124**

هي قيمة توصيلية التربة في منطقة الخدمة التي تحدد أي مجموعة تنطبق من منحنيات انتشار الموجة الأرضية الواردة في القسم 2 من الملحق 2 باتفاق الإذاعة بالموجات الكيلومترية والهكتومترية (LF/MF) (جنيف 1975).

تستعمل في الإذاعة بالموجات الكيلومترية والهكتومترية (LF/MF).

النسق: عدد عشري بوحدات milli-siemens/m مع رقمين عشريين (من 0,01 إلى 4 000,00).

ولا يسمح إلا بالقيم التالية:

4 000 milli-siemens/m	
30 milli-siemens/m	
10 milli-siemens/m	
3 milli-siemens/m	
1 milli-siemens/m	
0,3 milli-siemens/m	
0,1 milli-siemens/m	
0,03 milli-siemens/m	
0,01 milli-siemens/m.	

• **شفرة النمط (Type Code)** **RDD 0133**

هي الشفرة المستعملة لتحديد ما إذا كان ***هوائي الإرسال*** هو هوائي رأسي بسيط (أي هوائيَ سْوطي) أو ذا تركيبة أكثر تعقيداً (أي ***برج قمّي التحميل***) أو ربما يتألف من ***أبراج*** متعددة.

للإذاعة بالموجات الكيلومترية والهكتومترية (LF/MF).

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
A	هوائي رأسي بسيط.
B	تركيبة هوائي معقدة: للموجات الكيلومترية والهكتومترية (LF/MF) في الإقليمين 1 و3–هوائي اتجاهي؛ وللموجات الهكتومترية (MF) في الإقليم 2–***هوائي*** اتجاهي أو شامل الاتجاهات (بما في ذلك ***البرج القمّي التحميل*** أو البرج ***المجزأ***).

• **التردد التصميمي (Design Frequency)** **RDD 0478**

هو التردد الذي تصمم تركيبة الهوائي للعمل به. ولا يكون **التردد التصميمي** هو تردد التشغيل بالضرورة.

فقط للإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC).

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 2 000 إلى 30 000).

13.3 ***هوائي الإرسال الاتجاهي (Directional Transmitting Antenna)*** RDD 0107

هوائي الإرسال الاتجاهي هو أحد أنماط ***هوائي الإرسال*** الذي لا يكون كسبه منتظماً في المستوى الأفقي.

◊ تعرف هوية ***هوائي الإرسال الاتجاهي*** بنفس طريقة التعريف بهوية أنماطه العامة (***الهوائي وهوائي الإرسال***)، أي **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***، **والارتفاع فوق مستوى سطح الأرض *لهوائي الإرسال***، يضاف إليها **سمت الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال الاتجاهي***.

يمكن ***لهوائي الإرسال الاتجاهي*** أن يمسح ***قطاع تشغيل*** واحداً أو أكثر RDD 0629

ويمكن ***لهوائي الإرسال الاتجاهي*** أن تكون خصائص إشعاعه خارج المحور مشروحة في ***مخطط مرجعي وحيد للهوائي*** RDD 0640

- **عرض الحزمة الأفقي (Horizontal Beamwidth)** RDD 0147

هو العرض الزاوي للفص الرئيسي للإشعاع، مقيساً في المستوى الأفقي الذي يتضمن اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال***، والذي لا يقل الكسب فيه، خارج المحور وفي أي اتجاه، بأكثر من 3 dB عن قيمة **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال***.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,1 إلى 359,9).

- **زاوية ارتفاع الكسب الأقصى (Elevation Angle Of Maximum Gain)** RDD 0109

هي الزاوية المقيسة في المستوى الرأسي المحدد باتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** والمستوى الأفقي. وقد تكون هذه الزاوية سالبة، أي تكون بعض ***هوائيات الإرسال الاتجاهية*** مسددة نحو سطح الأرض.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من –90,0 إلى 90,0).

- **سمت الكسب الأقصى (Azimuth Of Maximum Gain)** RDD 0108

هو الزاوية الواقعة بين اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** واتجاه الشمال الحقيقي، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من اتجاه الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

- **سمت الناظم على مستوى العناصر المشعة (Azimuth To The Normal Of The Plane Of The Radiating Elements)** RDD 0479

هو الزاوية الواقعة بين اتجاه الإشعاع الأقصى لحزمة لا تستدير واتجاه الشمال الحقيقي، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. وفي الحزمة التي لا تستدير، يكون الناظم على مستوى العناصر المشعة هو الاتجاه الذي يكون مسدداً عليه ***هوائي الإرسال الاتجاهي***.

يستعمل في نطاق الموجات الدكامترية (HF).

النسق: عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 359).

- **زاوية الاستدارة (الدوران حول محور) (Slew Angle)** RDD 0480

هي الفرق الزاوي بين **سمت الناظم على مستوى العناصر المشعة** (أي اتجاه الإشعاع الأقصى لحزمة لا تستدير) وبين سمت الحزمة التي تستدير. وتكون زاوية الاستدارة موجبة إن كانت مقيسة باتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى **سمت الناظم على مستوى العناصر المشعة**، وتكون زاوية الاستدارة سالبة إن كانت مقيسة بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة. وقد تتغير زاوية الاستدارة الفعلية مع تردد التشغيل.

وإذا استدارت حزمة الهوائي أفقياً، لا يكون مخطط الإشعاع في المستوى الأفقي متناظراً بالنسبة إلى سمت الإشعاع الأقصى. وتزداد درجة عدم التناظر مع ازدياد قيمة زاوية الاستدارة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن ازدياد زاوية الاستدارة يزيد أيضاً كسب الفصوص الجانبية، فيتناقص كسب الفص الرئيسي.

ولا تحدد زاوية الاستدارة بالضبط دائماً مركز مخطط الإشعاع الأفقي (انظر التوصيتين ITU-R BS.80 وITU-R BS.705). وتتم الاستدارة عادة بإزاحة الطور في تغذية العناصر المشعة المنزاحة أفقياً، ونتيجة لذلك تدور الفصوص الجانبية الخلفية في اتجاه يعاكس اتجاه دوران الفص الرئيسي.

تستعمل في نطاقات الموجات الدكامترية (HF)

النسق: عدد صحيح بالدرجات (من –30 إلى 30).

• **نمط المشعاع (Radiator Type)** **RDD 0476**

هو مجموعة من السمات متفق عليها تستعمل لتحديد ترتيب التغذية في صفيف أفقي من ثنائيات القطب. ويمكن تغذية صفيف الثنائيات من مركزة أو من طرفه.

وفي الصفيف المغذى من المركز، يكون لكل ثنائي قطب نقطة تغذية خاصة به. ويمكن ***لهوائيات الإرسال الاتجاهية*** المؤلفة من ثنائي قطب واحد أو أكثر نصف موجية موجودة في صف واحد، أن تدار حول محور. وتغذية صفيف من مركزه تكون أكثر تعقيداً من تغذية صفيف من طرفه عندما يكون الصفيفان مؤلفين من النمط نفسه من **هوائيات الإرسال الاتجاهية**، إلا أنه يسمح بزاوية استدارة أكبر.

وفي الصفيف المغذى من الطرف، يتوفر لثنائيي قطب متجاورين نقطة تغذية مشتركة موصولة إلى خط إرسال وحيد. وتتوفر إمكانية الاستدارة عندما يكون عدد أزواج ثنائيات القطب نصف الموجية في الصف الواحد عدداً زوجياً.

يستعمل في نطاقات الموجات الدكامترية (HF).

النسق: سمة واحدة.

الشفرة الشرح

الشفرة	الشرح
C	صفيف هوائيات مغذّى من المركز.
E	صفيف هوائيات مغذّى من الطرف.

• **نمط العاكس (Reflector Type)** **RDD 0477**

هو مجموعة من السمات متفق عليها تستعمل لتحديد نمط العاكس المستعمل في صفيف أفقي من ثنائيات الأقطاب. ويمكن أن يكون العاكس مُوَلّفاً أو غير مُوَلّف (العاكس اللادوري).

ويشمل المدى الأقصى لترددات التشغيل في العواكس المؤلّفة عملياً نطاقي تردد إذاعيين متجاورين، مما يوفر مدى من الترددات يمتد من أدنى تردد إلى أعلى تردد ويقابل النسبة 1,25/1.

ويولّف هذا النمط من العواكس عامةً لكي يقدم أمثل نسبة بين المجالين الكهربائيين الأمامي والخلفي على واحد من ترددات نطاق الترددات المطلوب، ومن المتوقع أن تنخفض نسبة المجالين الكهربائيين الأمامي إلى الخلفي إذا كان ***هوائي الإرسال الاتجاهي*** يعمل على أي تردد آخر. ويعرف هذا النمط من العواكس بأنه "ثنائي قطب مُوَلّف" أو "عاكس طفيلي (غير مغذّى)".

أما العواكس غير المولّفة فيمكن أن تعمل بخمسة نطاقات من الترددات الإذاعيةال متتالية كحد أقصى، مما يوفر مدى من ترددات التشغيل تصل نسبته إلى 2/1. ويحدّ هذا المدى أداء العناصر المشعة. ويعرف هذا النمط من العواكس بأنه "عاكس لادوري" أو "عاكس حائل".

يستعمل في نطاقات الموجات الدكامترية (HF).

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
T	عاكس مُوَلّف: صفيف من ثنائيات الأقطاب المتطابقة المولّفة لكي تؤمن نسبة مثلى للمجالين الأمامي إلى الخلفي في مدى محدود من ترددات التشغيل.
A	عاكس لادوري: حائل مؤلف من أسلاك أفقية يعمل عمل عاكس غير مُوَلّف.

- **مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة أفقياً** **RDD 0273**
(Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern)

هو مخطط قيم التوهين ***لهوائي*** استقطابه أفقي، مقيسة بالنسبة إلى النقطة 0 dB في المستوى الأفقي عند سموت متساوية التباعد حول **الإحداثيات الجغرافية** ***للهوائي***. وتؤخذ النقطة 0 dB في اتجاه **الكسب الأقصى** ***لهوائي الإرسال***.

النسق: 36 قيمة متجهية يحددها:

قيمة التوهين (RDD 0273a): التوهين عند **سمت** معين. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 40,0).

السمت (RDD 0273b): زاوية اتجاه **قيمة التوهين**، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 350 بمضاعفات 10).

- **مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركّبة المستقطبة رأسياً** **RDD 0060**
(Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern)

هو مخطط قيم التوهين ***لهوائي*** استقطابه رأسي، مقيسة بالنسبة إلى النقطة 0 dB في المستوى الأفقي عند سموت متساوية التباعد حول **الإحداثيات الجغرافية** ***للهوائي***. وتؤخذ النقطة 0 dB في اتجاه **الكسب الأقصى** ***لهوائي الإرسال***.

النسق: 36 قيمة متجهية يحددها:

قيمة التوهين (RDD 0060a): التوهين عند **سمت** معين. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 40,0).

السمت (RDD 0060b): زاوية اتجاه **قيمة التوهين**، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 350 بمضاعفات 10).

14.3 هوائي الإرسال من النمط A (Type A Transmitting Antenna) RDD 0380

هوائي الإرسال من النمط A هو نمط من ***هوائيات الإرسال*** تركيبته بسيطة (مثل أحادي القطب رأسي) وكسبه منتظم في المستوى الأفقي.

وفي ***هوائيات الإرسال من النمط A*** الطويلة جداً قد تكون سرعة الانتشار داخل ***الهوائي*** أقل منها في الفضاء الحر مما يؤدي إلى انخفاض الطول الموجي داخل ***الهوائي***. وهذا الاختلاف في سرعة الانتشار ناجم عن أن للهوائي ثخناً محدداً يسفر عن اختلاف بين الارتفاع المادي و**الارتفاع الكهربائي**، ومع ذلك لا يعتبر أي تمييز في ***هوائي الإرسال من النمط A*** عائداً إلى أثر هذا المفعول.

وللحصول على إشعاع فعّال من ***هوائي الإرسال من النمط A***، يمكن استخدام نظام أرضي (مثل عدد من الأسلاك الشعاعية) على تربة ضعيفة التوصيلية. ويتوقف مخطط الإشعاع في المستوى الرأسي كثيراً على ثوابت التربة (مثل **توصيلية التربة** عند ***هوائي الإرسال***)، وكذلك على معلمات مادية أخرى (مثل **الارتفاع الكهربائي**).

يستعمل للإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF).

◊ تعرف هوية ***هوائي الإرسال من النمط A***، بنفس طريقة التعريف بهوية نمطه العام (الهوائي)، أي **بالإحداثيات الجغرافية** ***للهوائي***، إضافة إلى **الارتفاع المادي** أو **الارتفاع الكهربائي في** حالة ***هوائي الإرسال من النمط A***.

- **الارتفاع المادي (Physical Height)** **RDD 0536**

هو المسافة من قاعدة ***هوائي الإرسال من النمط A*** إلى قمته.

فقط للإذاعة بالموجات الكيلومترية والهكتومترية (LF/MF) في الإقليمين 1 و3.

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من 10 إلى 300).

- **الارتفاع الكهربائي (Electrical Height)** **RDD 0382**

هو الارتفاع المادي ***لهوائي الإرسال من النمط A*** فوق مستوى سطح الأرض، مقيساً باعتباره كسراً من الطول الموجي ويعبّر عنه بالدرجات. ويتحدد ارتفاع ***هوائي الإرسال من النمط A*** من أجل **تردد التشغيل *لتشكيلة الإشارة***. ويتمثل **الارتفاع الكهربائي** ***لهوائي الإرسال من النمط A*** بالطول "G" في مخطط ***البرج*** البسيط (انظر الشكل 1).

فقط للإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF) في الإقليم 2.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 50,0 إلى 250,0).

15.3 هوائي الإرسال من النمط B (Type B Transmitting Antenna) RDD 0381

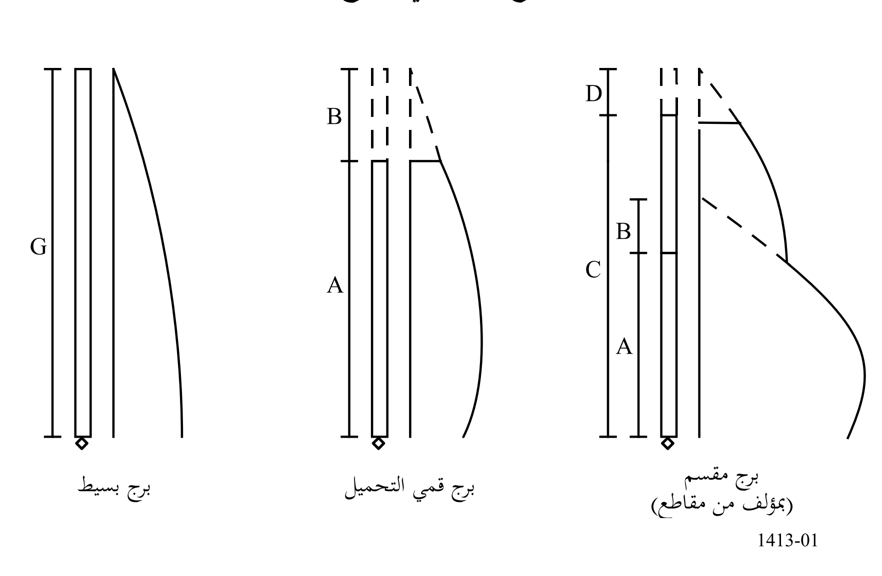
هوائي الإرسال من النمط B هو نمط من ***هوائيات الإرسال*** تركيبته معقدة (متعدد ***الأبراج*** مثلاً)، قد يكون كسبه منتظماً في المستوى الأفقي أو لا يكون.

يمكن أن يتكون ***هوائي الإرسال من النمط B*** من ***برج*** واحد أو أكثر. ويمكن أن تتألف تركيبة ***البرج*** الواحد من ***برج*** رأسي بسيط، أو من ***برج قمّي التحميل***، أو من ***برج مجزأ*** يمكن أن يكون قمي التحميل. وقد يستعمل ***برج واحد قمي التحميل*** أو ***برج واحد مجزأ*** لتأمين مخطط شامل الاتجاهات، إما تحت ضغط ضيق المكان وإما لتحسين خصائص الإشعاع بالنسبة إلى الخصائص التي يشعها ***هوائي*** رأسي قصير.

يستعمل للإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF).

الشكل 1

توزيع التيار في البرج



في الشكل 1 يظهر إلى يمين كل ***برج*** مخطط يبين توزيع التيار في ***البرج***، ويفترض فيه أن يكون جيبياً. ويظهر إلى ***يسار*** كل ***برج*** علامات تشير إلى مختلف الأبعاد. وتوافق الأحرف المستعملة القيم المستعملة في صيغ التذييلين 3 و4 للملحق 2 بالوثائق الختامية للمؤتمر الإقليمي الإداري حول الإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF) في الإقليم 2، ريو دي جانيرو 1981. وتبين الخطوط المستمرة التركيبة الفعلية للبرج، بينما تبين الخطوط المتقطعة القيم الظاهرية، مبنية على افتراض أن توزيع التيار جيبي.

تمثل القيمة المبينة بالحرف **G الارتفاع الكهربائي *لبرج*** رأسي بسيط (مثل ***هوائي الإرسال من النمط A***). وفي هذا النمط من ***الأبراج***، يكون الارتفاع المادي والارتفاع الكهربائي الظاهري (استناداً إلى افتراض أن توزيع التيار جيبي) متساويين. وعموماً لا توجد حاجة للتمييز بينهما، وفي الواقع فإن استخدام مصطلح "ظاهري" يقود إلى إبهام لأنه يفترض وجود فرق بينهما.

أما في ***البرج القمّي التحميل***: فالحرف **A** هو الارتفاع المادي ***للبرج*** والحرف **B** هو الفرق بين الارتفاع الكهربائي الظاهري (استناداً إلى افتراض أن توزيع التيار جيبي) والارتفاع الفعلي (المادي) ***للبرج* A**. وبعبارة أخرى فإن الارتفاع الكهربائي الظاهري ***للبرج*** يساوي **A + B**.

وأما في ***البرج المجزأ:*** فالحرف **A** هو الارتفاع المادي للمقطع السفلي في ***البرج***، والحرف **B** هو الفرق بين الارتفاع الظاهري للمقطع السفلي من ***البرج*** والارتفاع الفعلي للمقطع السفلي من ***البرج***، والحرف **C** هو الارتفاع المادي للبرج بكامله (كلا المقطعين السفلي والعلوي)، والحرف **D** هو الفرق بين الارتفاع الظاهري ***للبرج*** بكامله والارتفاع الفعلي ***للبرج*** بكامله. وبعبارة أخرى،

فإن الارتفاع الكهربائي الظاهري للمقطع السفلي من ***البرج*** يساوي **A + B**، والارتفاع الكهربائي الظاهري ***للبرج*** بكامله يساوي **C + D**. ويلاحظ أن هذه هي الحالة العامة التي يكون فيها ***البرج المقسم*** هو نفسه قمي التحميل. وإذا لم يكن ***البرج المقسم*** قمي التحميل فإن قيمة الحرف **D** تساوي الصفر.

◊ تعرف هوية ***هوائي الإرسال من النمط B*** بنفس طريقة التعريف بهوية نمطه العام (***الهوائي***)، أي **بالإحداثيات الجغرافية *للهوائي***.

يتعين أن يتغير مخطط إشعاع ***هوائي الإرسال من النمط B*** باستعمال ***زيادة*** واحدة أو أكثر في ***مخطط إشعاع الهوائي*** (وتنطبق هذه العلاقة فقط عندما يكون ***نمط المخطط*** M). **RDD 0384**

يمكن أن يتكون ***هوائي الإرسال من النمط B*** من ***برج*** واحد أو أكثر **RDD 0385**

- **نمط المخطط (Pattern Type)** **RDD 0383**

هو مجموعة من السمات متفق عليها لتعرف هوية نمط الكسب ***لهوائي الإرسال من النمط B***.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة الشرح

الشفرة	الشرح
T	مخطط نظري: يحسب باستخدام المعلومات عن محل ***البرج***، وعن طور المجال الكهربائي، وعن شدة المجال التي يشعّها كل ***برج***. ويكون المخطط النظري اتجاهياً أو شامل الاتجاهات.
E	مخطط موسّع: ينتج من الإضافة التربيعية لشدة المجال النظري في اتجاه معين ولشدة المجال اللازمة لمراعاة حالات عدم الدقة في تغذية ***الهوائي*** وظروف التضاريس الأرضية. وشدة المجال المدمجة الناتجة تعرف بعامل التربيع الموسّع أو بعامل التربيع النظامي، وهي إحدى الطرائق المستخدمة لمقابلة مخطط الإشعاع النظري بمخطط الإشعاع الفعلي الذي ينتجه ***الهوائي***.
M	مخطط مزيد (موسّع معدّل): هو مخطط موسّع جرى تعديله ***بزيادة*** واحدة أو أكثر في ***مخطط إشعاع الهوائي***. ويمكن استخدام الزيادة أيضاً لمقابلة مخطط الإشعاع النظري بمخطط الإشعاع الفعلي الذي ينتجه ***الهوائي***.

- **عامل التربيع الخاص (Special Quadrature Factor)** **RDD 0359**

هو قيمة شدة المجال الناتجة من الإضافة التربيعية لشدة المجال النظري في اتجاه معين ولشدة المجال التعويضية اللازمة لمراعاة حالات عدم الدقة في تغذية ***الهوائي*** وظروف التضاريس الأرضية. ويستعمل **عامل التربيع الخاص** ليحل محل شدة المجال المعروفة بعامل التربيع الموسّع في كلا نوعي مخطط الإشعاع الموسّع ومخطط الإشعاع المزيد، عندما لا يستطيع عامل التربيع الموسّع أن يعوض حالات عدم الدقة في تغذية ***الهوائي*** وظروف التضاريس الأرضية، والذي قد يؤدي إلى عدم استقرار في مخطط الإشعاع. ويقاس ***عامل التربيع الخاص*** على بعد 1 km من **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***.

ويحسب عامل التربيع الموسّع من عامل التربيع المحسوب في المستوى الأفقي (انظر الفقرة 7.2 من التذييل 3 للملحق 2 بالخطة RJ81) لمخطط الهوائي. ولا يتطلب التعديل في مخطط الهوائي الموسّع (أي زيادته) أي تغيير أوتوماتياً في قيمة عامل التربيع الموسّع من أجل المخطط المزيد الناتج.

النسق: عدد عشري بوحدات mV/m مع رقمين عشريين (من 0,01 إلى 200,00).

• **مخطط الكسب الأفقي (Horizantal Gain Pattern)** **RDD 0507**

هو مخطط كسب ***هوائي الإرسال من النمط B*** المقيس في المستوى الأفقي عند سموت متساوية التباعد حول **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***. وتنطبق شفرة اكسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن يطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) 36 قيمة متجهية تحددها:

قيمة الكسب (RDD 0507a): هي قيمة الكسب عند **سمت** معين. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى 50,0).

السمت (RDD 0507b): هو زاوية اتجاه **قيمة الكسب** المقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 350 بمضاعفات 10).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

• **مخطط الكسب الرأسي (Vertical Gain Pattern)** **RDD 0502**

هو مخطط قيم الكسب ***لهوائي الإرسال من النمط B***، مقيسة في المستوى الرأسي الذي يتضمن اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال***. وتقاس هذه القيم عند زوايا ارتفاع متساوية التباعد عن اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** الذي يقابل زاوية ارتفاع تساوي الصفر. وحسب ظروف التشغيل، فقد تشتمل زوايا الارتفاع على زوايا سالبة، ويمكن اعتبار الكسب مقابلاً لاستقطاب معين. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن يطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) حتى 19 قيمة متجهية تحددها:

قيمة الكسب (RDD 0502a): هي قيمة الكسب عند **زاوية ارتفاع** معينة. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى 60,0).

زاوية الارتفاع (RDD 0502b): زاوية اتجاه **قيمة الكسب** المقيسة في المستوى الرأسي بين اتجاه **قيمة الكسب** والمستوى الأفقي. عدد صحيح بالدرجات (من –90 إلى 90 بمضاعفات 10).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

• **مخطط الكسب نصف الكروي (Hemispherical Gain Pattern)** **RDD 0508**

هو مخطط قيم الكسب ***لهوائي الإرسال من النمط B***، مقيسة في المستوى الرأسي عند زوايا سمت متساوية التباعد، لكل واحدة من تسع زوايا ارتفاع، حول **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***. ويمكن اعتبار الكسب مقابلاً لاستقطاب معين. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) حتى 36 قيمة متجهية تتكرر عند كل واحدة من تسع زوايا ارتفاع:

زاوية الارتفاع (RDD 0508c): هي الزاوية المقيسة في المستوى الرأسي بين اتجاه **قيمة الكسب** والمستوى الأفقي. عدد صحيح بالدرجات (من 10 إلى 90 بمضاعفات 10).

قيمة الكسب (RDD 0508a): هي قيمة الكسب عند **سمت** معين وزاوية ارتفاع معينة. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى 60,0).

السمت (RDD 0508b): هو زاوية اتجاه **قيمة الكسب** المقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 350 بمضاعفات 10).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

16.3 البرج (*Tower*) RDD 0389

هو الحامل المادي للعناصر المشعة التي تشكل جزءاً من ***هوائي الإرسال من النمط B***. ويمكن أن تكون تركيبة ***البرج*** عادية ويعرف عندئذ بكل بساطة ***بالبرج***، أو يمكن أن تكون تركيبته من أحد النمطين التاليين: ***البرج المقسم*** أو ***البرج القمّي التحميل***.

وتحت الترددات الموافقة للموجات الدكامترية (HF)، يستعمل في الغالب عدد من ***الأبراج***، ربما لكي تحمل العديد من العناصر المشعة، لكي تشكل ***هوائياً*** بسيطاً. ويمكن أن يكون ***البرج*** بكل بساطة حاملاً للعناصر المشعة، كما يمكن أن يشكل جزءاً من العنصر المشع بالذات، إن لم يكن يشكله بكامله.

وأما في تخصيصات الإقليم 2 بالموجات الدكامترية (MF)، ***فالبرج 1***، كما يحدده ***رقم تعرف هوية البرج***، هو النقطة المرجعية لبقية المعلمات المبلّغ عنها، أي **المباعدة الكهربائية**، و**التوجيه الزاوي**، و**فرق الطور بين المجالات** ونسبة **شدات المجالات**.

يستعمل للإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF).

◊ تعرف هوية ***البرج برقم تعرف الهوية*** و***بهوائي الإرسال من النمط B***، الذي يشكل جزءاً منه.

ويتعين أن يشكل ***البرج جزءاً من هوائي الإرسال من النمط B***، RDD 0398

• **رقم تعرف الهوية (Identification Number)** RDD 0396

هو رقم تعرف الهوية ***للبرج*** قيد الدرس.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 12).

• **شفرة البنية (Structure Code)** RDD 0397

هي الشفرة المستخدمة لتعرف هوية الخصائص الكهربائية لبنية ***البرج***.

النسق: سمة واحدة (عددية من 0 إلى 2).

الشفرة	الشرح
0	***برج*** (رأسي بسيط)
1	***برج قمّي التحميل***
2	***برج مجزأ***

• **التوجيه الزاوي (Angular Orientation)** RDD 0390

هو الزاوية المقيسة عند نقطة موقع ***البرج*** المرجعي (***البرج*** 1 كما هو محدد في **رقم تعرف الهوية**) في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة إلى اتجاه ***البرج*** قيد الدرس.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 359,99).

• **المباعدة الكهربائية (Electrical Spacing)** RDD 0392

هي المسافة بين ***البرج*** قيد الدرس و***البرج*** المرجعي (***البرج*** 1 كما هو معرف **برقم تعرف الهوية**) مقيسة بالأطوال الموجية المقابلة **لتردد تشغيل *تشكيلة الإشارة***.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 40,00 إلى 1 200,00).

• **الارتفاع الكهربائي (Electrical Height)** **RDD 0394**

هو الارتفاع المادي ***للبرج*** (انظر الشكل 1) فوق مستوى سطح الأرض، مقيساً باعتباره كسراً من الطول الموجي ويعبّر عنه بالدرجات. ويتحدد ارتفاع ***البرج*** وفقاً **لتردد التشغيل *لتشكيلة الإشارة***.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 50,0 إلى 250,0).

• **فرق الطور بين المجالات (Field Phase Difference)** **RDD 0393**

هو زاوية الطور المقيسة عند ***البرجين*** المناسبين للمجال الذي يشعه ***البرج*** قيد الدرس وللمجال الذي يشعه ***البرج*** المرجعي (***البرج*** 1 كما هو معرف **برقم تعرف الهوية**). ويعني فرق الطور الموجب أن مجال ***البرج*** سابق لمجال ***البرج*** المرجعي، ويعني فرق الطور السالب أن مجال ***البرج*** متأخر عن مجال ***البرج*** المرجعي.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من –359,99 إلى 359,99).

• **نسبة شدات المجالات (Field Strength Ratio)** **RDD 0395**

هي النسبة المقيسة عند ***البرجين*** المناسبين لشدة المجال المتولد عن ***البرج*** قيد الدرس ولشدة المجال المتولد عن ***البرج*** المرجعي (***البرج*** 1 كما هو معرف **برقم تعرف الهوية**).

النسق: عدد عشري مع أربعة أرقام عشرية (من 0,0000 إلى 10,0000).

17.3 ***البرج المجزأ (Sectional Tower)*** RDD 0375

البرج المجزأ هو نمط من ***الأبراج*** يتألف من مقاطع معزولة كهربائياً ويغذّى كل منها على حدة.

وتركيب ***البرج*** من مقاطع معزولة كهربائياً يزيد من مقاومة مقطعه السفلي للإشعاع، فتنخفض سرعة الانتشار داخل ***الهوائي*** إلى أقل من قيمتها في الفضاء الحر، مما يؤدي إلى تقصير الطول الموجي داخل المقطع السفلي من ***البرج المجزأ*** بالقدر المكافئ. وهكذا يظهر المقطع السفلي ***للبرج المجزأ*** بالنسبة إلى المرسل أطول من ارتفاعه المادي الفعلي. ويمكن أن يكون المقطع العلوي من ***البرج المجزأ*** هو نفسه قميّ التحميل. ويكون **فرق الارتفاع** مساوياً للصفر في ***برج مجزأ*** لا يكون قمّي التحميل.

يستعمل للإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF).

◊ تعرف هوية ***البرج المجزأ*** بنفس طريقة التعرف بهوية نمطه العام (***البرج***) أي برقم تعرف هوية ***البرج وبهوائي الإرسال من النمط B***، الذي يشكل جزءاً منه وإضافة إلى ذلك **بفرق الارتفاع لمقطعه السفلي**، **وبالارتفاع الكهربائي لمقطعه السفلي**، **وبفرق ارتفاعه**.

- **فرق الارتفاع للمقطع السفلي (Lower Section Height Difference)** RDD 0376

هو الفرق بين الارتفاع الكهربائي الظاهري (المستند إلى توزيع التيار) للمقطع السفلي و**الارتفاع الكهربائي للمقطع السفلي** (أي الارتفاع المادي للمقطع السفلي). يقاس **فرق الارتفاع للمقطع السفلي** باعتباره كسراً من الطول الموجي الموافق **لتردد تشغيل *تشكيلة الإشارة***، معبراً عنه بالدرجات. ويتمثل **فرق الارتفاع للمقطع السفلي في *هوائي إرسال من النمط B*** بالحرف "B" في مخطط ***البرج المجزأ*** (انظر الشكل 1).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 180,0).

- **الارتفاع الكهربائي للمقطع السفلي (Lower Section Electrical Height)** RDD 0377

هو الارتفاع المادي مقدراً بالطول الموجي للمقطع السفلي من ***البرج المجزأ***، فوق مستوى سطح الأرض. ويقاس **الارتفاع الكهربائي للمقطع السفلي** باعتباره كسراً من الطول الموجي الموافق **لتردد تشغيل *تشكيلة الإشارة***، ويعبّر عنه بالدرجات. ويتمثل **الارتفاع الكهربائي للمقطع السفلي في *هوائي إرسال من النمط B*** بالحرف "A" في مخطط ***البرج المجزأ*** (انظر الشكل 1).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 50,0 إلى 250,0).

- **فرق الارتفاع (Height Difference)** RDD 0379

هو الفرق بين الارتفاع الكهربائي الظاهري، المستند إلى توزيع التيار، ***للبرج المجزأ*** و**الارتفاع الكهربائي *للبرج*** (أي الارتفاع المادي ***للبرج المجزأ*** بكامله). ويقاس **فرق الارتفاع** باعتباره كسراً من الطول الموجي الموافق **لتردد تشغيل *تشكيلة الإشارة***، ويعبّر عنه بالدرجات (انظر الشكل 1). ويتمثل **فرق الارتفاع *لهوائي إرسال من النمط B*** بالحرف "D" في مخطط ***البرج المجزأ***.
ويكون **فرق الارتفاع** مساوياً الصفر في ***برج مجزأ*** هو نفسه غير قمي التحميل.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 30,0).

18.3 *البرج القمي التحميل (Top Loaded Tower)* RDD 0386

البرج القمّي التحميل هو نمط من ***الأبراج*** يكون طولها المادي أقل من نصف الطول الموجي، وتكون مقاومته للإشعاع قد ازدادت بفعل التحميل في القمة (صفيحة أفقية في قمة الهوائي مثلاً). ومن آثار التحميل في القمة تخفيض سرعة الانتشار داخل ***الهوائي*** إلى أقل منها في الفضاء الحر، مما يؤدي إلى تقصير الطول الموجي داخل ***الهوائي*** بالقدر المكافئ. وهكذا يظهر ***الهوائي*** بالنسبة إلى المرسل أطول من طوله المادي الفعلي.

يستعمل للإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF).

◊ تعرف هوية ***البرج القمي التحميل*** بنفس طريقة التعرف بهوية نمطه العام (***البرج***) أي **برقم تعرف هوية البرج** و***بهوائي الإرسال من النمط B***، الذي يشكل جزءاً منه ويضاف إلى ذلك **بفرق الارتفاع**.

- **فرق الارتفاع (Height Difference)** RDD 0388

هو الفرق بين الارتفاع الكهربائي الظاهري المستند إلى توزيع التيار في كامل البرج القمي التحميل و**الارتفاع الكهربائي للبرج** (أي الارتفاع المادي لكامل ***البرج القمي التحميل***). ويقاس ***فرق الارتفاع*** باعتباره كسراً من الطول الموجي الموافق **لتردد تشغيل *تشكيلة الإشارة***، ويعبّر عنه بالدرجات. ويتمثل **فرق الارتفاع *لهوائي إرسال ثابت من النمط B*** بالحرف "B" في ***مخطط البرج القمي التحميل*** (انظر الشكل 1). وإذا كانت قيمة هذا الفرق تساوي الصفر، لا يكون ***البرج*** قمي التحميل.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع عدد عشري واحد (من 10,0 إلى 180,0).

19.3 زيادة مخطط إشعاع الهوائي *(Antenna Radiation Pattern Augmentation)* RDD 0354

تشكل ***زيادة مخطط الإشعاع للهوائي*** جزءاً من مخطط الإشعاع ***لهوائي الإرسال من النمط B*** حيث جرت زيادة المخطط (تعديل مخطط موسّع). ويمكن أن تحصل في ***مخطط هوائي إرسال من النمط B*** زيادة واحدة أي "رقعة " أو أكثر.

والغاية من الزيادة هي تعديل مخطط موسّع ما بين زاويتي سمت. وقد تكون الزيادة موجبة (ناتجة عن إشعاع ذي مستوى أعلى من المخطط الموسّع) أو سالبة (ناتجة عن إشعاع ذي مستوى أدنى من المخطط الموسّع). ومع ذلك لن تكون الزيادة في أي حال سالبة إلى حد تكون فيه شدة المجال التي يمثلها مخطط الإشعاع المزيد أصغر من شدة المجال الذي يولد مخطط الإشعاع النظري. وقد تستعمل الزيادة للتعديل المقرر في مخطط الإشعاع الحالي من أجل زيادة منطقة التغطية أو خفض التداخل الناجم في الأنظمة الراديوية المجاورة. وقد تستعمل الزيادة أيضاً لمزيد من الدقة في تحديد مخطط الإشعاع الحالي عندما يتسبب عدم الدقة في تغذية الهوائي وظروف تضاريس التربة في انحراف شدة المجال في منطقة معينة عن المخطط المتوقع سابقاً.

وقد تتراكب الزيادات الفردية، بمعنى أن إحدى الزيادات قد تعدّلها زيادة لاحقة. ولضمان إجراء الحسابات بإتساق، يتم حساب الزيادات بالترتيب التصاعدي للسمت المركزي للزيادات بدءاً من الشمال الحقيقي. فإذا حدث أن كان لعدة زيادات نفس **السمت المركزي** يعالج عندئذ أوسع **انفساح كلي** أولاً. وإذا حدث أن كان لعدة زيادات نفس **السمت المركزي** وكان لها نفس **الانفساح الكلي**، تعالج عندئذ بالترتيب التصاعدي لتأثيرها في مخطط الإشعاع.

يستعمل فقط **لنمط المخطط** في ***هوائي الإرسال من النمط B*** الذي يرمز إليه بالحرف "M".

ويستعمل في الإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF).

◊ تعرف هوية ***زيادة مخطط إشعاع الهوائي*** **برقمها التسلسلي** و***بهوائي الإرسال من النمط B***، الذي جرى تعديل مخططه.

يتعين على ***زيادة مخطط إشعاع الهوائي*** أن تعدّل مخطط الإشعاع ***لهوائي إرسال واحد من النمط B*** RDD 0054

- **الرقم التسلسلي (Serial Number)** RDD 0357

هو الرقم الذي يعرف هوية ***زيادة مخطط الإشعاع للهوائي***.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 99).

- **السمت المركزي (Central Azimuth)** RDD 0356

هو زاوية مركز الزيادة (أي مركز **الانفساح الكلي**) مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 359,99).

- **الانفساح الكلي (Total Span)** RDD 0358

المدى الزاوي لمخطط الزيادة.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

- **شدة المجال في السمت المركزي (Central Azimuth Field Strength)** RDD 0355

هي شدة المجال المطلوبة عند **السمت المركزي** للزيادة، مقيسة على بعد 1 km من ***الإحداثيات الجغرافية للهوائي***. وينبغي أن تكون هذه القيمة دائماً مساوية للقيمة الناتجة عن المخطط النظري أو أكبر منها.

النسق: عدد عشري بوحدات mV/m مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 9 999,9).

20.3 *المخطط المرجعي للهوائي (Antenna Reference Pattern)* RDD 0638

وصف لمخططي كسب ***الهوائي*** في المستويين الأفقي والرأسي، مسجل لدى المكتب BR لأغراض إعادة استعماله كمرجع في تبليغات عديدة.

◊ تعرف هوية ***المخطط المرجعي لهوائي*** **بشفرته.**

يمكن ***للمخطط المرجعي لهوائي*** أن يصف خصائص الإشعاع خارج المحور ***لهوائي إرسال اتجاهي*** واحد أو أكثر RDD 0639

- **الشفرة (Code)** **RDD 0641**

هي شفرة تحدد وصفاً معيارياً لخصائص إشعاع ***هوائي*** ما خارج المحور.

النسق: حتى 10 سمات.

- **الوصف (Description)** **RDD 0642**

هو وصف لخصائص إشعاع ***هوائي*** ما خارج المحور.

النسق: مخطط كسب كامل في المستوى الأفقي، وعند الاقتضاء مع مخطط كسب في المستوى الرأسي، معبراً عنه كما يلي:

معادلة كسب الهوائي (RDD 0642a): عبارة (أو عبارات) رياضية واحدة تحدد خصائص كسب الهوائي، مثل مخططات الإشعاع المرجعية لهوائيات الانظمة اللاسلكية الثابتة لاستعمالها في دراسات التنسيق وتقييم التداخل في مدى الترددات الممتد من 100 MHz إلى 70 GHz في التوصية ITU-R F.699، المعادلة؛

أو

المخطط القطبي لكسب الهوائي (RDD 0642b): التمثيل البياني بالإحداثيات القطبية لكسب ***الهوائي*** بدلالة الزاوية خارج المحور، المخطط؛

أو

شفرة القطاع ITU-R لخصائص الهوائي (RDD 0642c): هي شفرة تحدد وصفاً معيارياً لخصائص الهوائي، مثل التوصيتين ITU-R BS.705-1 و ITU-R BS.1195، حتى 10 سمات؛

أو

مجموعة من 36 قيمة متجهية تتكون من:

قيمة الكسب (RDD 0642d): هي قيمة الكسب عند **زاوية معينة خارج المحور**، عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –5,0 إلى –50,0)؛

مع

الزاوية خارج المحور (RDD 0642e): هي زاوية اتجاه **قيمة الكسب** مقيسة في مستوn معّين بدءاً من اتجاه الكسب الأقصى وباتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 350 بمضاعفات 10).

21.3 قطاع التشغيل *(Operational Sector)* RDD 0630

قطاع التشغيل هو منطقة من سطح الأرض يمسحها **سمت الكسب الأقصى *لهوائي إرسال اتجاهي*** سواء بإدارة الهوائي مادياً أو بمسح كهربائي تؤديه عناصر إشعاعه.

◊ تعرف هوية ***قطاع التشغيل*** **بسمت بدايته وسمت نهايته**، إضافة إلى ***هوائي الإرسال الاتجاهي*** الذي يمسح اتجاه كسبه الأقصى عبر هذا القطاع.

يتعين على ***قطاع التشغيل*** أن يحدد منطقة من سطح الأرض يمسحها ***هوائي إرسال اتجاهي*** وحيد RDD 0631

- **سمت البداية (Start Azimuth)** RDD 0509

هو زاوية اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** عند الحافة اليسرى من ***قطاع التشغيل*** الذي تمسحه حزمة الهوائي الدوّارة، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

- **سمت النهاية (Finish Azimuth)** RDD 0510

هو زاوية اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** عند الحافة اليمنى من ***قطاع التشغيل*** الذي تمسحه حزمة الهوائي الدوّارة، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,1 إلى 360,0).

بيانات التوقيت

الصفحة

22.3 يوم التشغيل *(Day of Operation)* RDD 0498

هو فترة زمنية تمتد 24 ساعة من منتصف الليل إلى منتصف الليل التالي، ترسل أثناءها ***تشكيلة الإشارة***. ويطلب ***يوم التشغيل*** عندما لا تذاع ***تشكيلة الإشارة*** في كل يوم من الأسبوع.

يستعمل فقط في نطاقات الإذاعة بالموجات الدكامترية (HF).

◊ تعرف هوية **يوم التشغيل باسمه.**

يمكن أن يكون ***يوم التشغيل*** فترة الإرسال ***لتشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر RDD 0499

- **الاسم (Name)** RDD 0531

هو اسم ***يوم التشغيل***.

النسق: حتى 9 سمات (Monday أو Tuesday أو Wednesday أو Thursday أو Friday أو Saturday أو Sunday) (أيام الأسبوع: الاثنين أو الثلاثاء أو الأربعاء أو الخميس أو الجمعة أو السبت أو الأحد).

- **الشفرة (Code)** RDD 0632

هي الشفرة التي ترمز إلى ***يوم التشغيل***.

النسق: سمة واحدة

الشفرة	الشرح
1	الأحد
2	الأثنين
3	الثلاثاء
4	الأربعاء
5	الخميس
6	الجمعة
7	السبت

23.3 موسم التشغيل (Season of Operation) **RDD 0246**

هو الفترة الزمنية من العام التي يتوقع أن ترسل فيها محطة إذاعة بالموجات الدكامترية (HF) ***تشكيلة الإشارة*** المبلّغ عنها إلى منطقة خدمتها المحددة.

ويتعين على ***الإدارات*** أن تعرض على المكتب BR مرتين في العام مشروعات برامجها الزمنية للإذاعة في نطاقات التردد ذات الصلة. وإذا كانت إحدى ***الإدارات*** تعتقد أن من اللازم لها أن تأخذ بالحسبان التغيرات في ظروف الانتشار أثناء فترة البرنامج الزمني، توصى بتنفيذ هذه المتطلبات في شهري مايو وسبتمبر من العام لدواعي فعّالية استخدام الطيف.

يمكن استخدام **تاريخ البداية** و**تاريخ النهاية** داخل فترة البرنامج الزمني لتلبية بعض الاحتياجات في تواريخ مختلفة من ***موسم التشغيل***، مثل: الأحداث الخاصة، وتغيير التوقيت في مواعيد مختلفة لا تتطابق مع فترة برنامج ***موسم التشغيل***.

ويمكن ***للإدارات*** أن تدرج في برامجها تخصيصات قبل أن تستعملها بفترة عام واحد على الأكثر.

◊ تعرف هوية ***موسم التشغيل*** **بشفرته**

وقد يكون ***موسم التشغيل*** فترة إرسال ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0248**

- **الشفرة (Code)** **RDD 0247**

هي شفرة تستخدم لتحديد ***موسم التشغيل***، وعام التشغيل المخطط له. ويبدأ ***موسم التشغيل*** الجديد عند الساعة 0100 بالتوقيت العالمي المنسق (UTC).

و***موسما التشغيل*** الرئيسيان يمتدان من مارس إلى أكتوبر (***موسم التشغيل*** A) ومن أكتوبر إلى مارس (***موسم التشغيل*** B).

النسق: حتى 3 سمات.

الشفرة	الشرح
AYY	من آخر يوم أحد في شهر مارس إلى آخر يوم أحد في شهر أكتوبر مع آخر رقمين من العام
BYY	من آخر يوم أحد في شهر أكتوبر إلى آخر يوم أحد في شهر مارس مع آخر رقمين من العام

- **تاريخ البداية (Start Date)** **RDD 0538**

هو التاريخ الذي تبدأ فيه ***تشكيلة الإشارة*** بالاشتغال ضمن ***موسم التشغيل***.

النسق: تاريخ.

- **تاريخ النهاية (Stop Date)** **RDD 0539**

هو التاريخ الذي تتوقف فيه ***تشكيلة الإشارة*** عن الاشتغال ضمن ***موسم التشغيل***.

النسق: تاريخ.

24.3 فترة التشغيل النظامي (Regular Operation Period) RDD 0306

هو الفترة الزمنية الواقعة ضمن مدة 24 ساعة مستمرة (تصل إلى 24 ساعة ضمناً من أصل كل فترة 24 ساعة)، التي ترسل فيها ***تشكيلة إشارة*** معينة. وتقاس هذه الفترة الزمنية بالتوقيت العالمي المنسق (UTC).

وإذا كان ***لتشكيلة إشارة*** أكثر من ***فترة تشغيل نظامي*** واحدة في مدة 24 ساعة، يتعين ألا تتراكب هذه الفترات فوق بعضها البعض.

◊ تعرف هوية ***فترة التشغيل النظامي*** **بوقت بدئها** و***بتشكيلة الإشارة*** التي تحدد لها وقت تشغيلها.

ويتعين أن تكون ***فترة التشغيل النظامي*** هي زمن تشغيل ***تشكيلة إشارة*** واحدة
(ويجب ألا تتراكب ***فترات التشغيل النظامي*** المقترنة مع ***تشكيلة الإشارة*** ذاتها) RDD 0309

ويمكن تعريف ***فترة التشغيل النظامي*** لاحقاً بواحدة من ***خصائص الحركة*** أو أكثر RDD 0469

- **وقت البدء (Start Time)** RDD 0307

هو الوقت من اليوم المقيس بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) الذي يبدأ فيه عادة إرسال ***تشكيلة الإشارة***.

وعندما يقع **وقت البدء** في نفس ***وقت التوقف*** (أو يقع بعده)، فهذا يعني أن **وقت التوقف** واقع في اليوم التقويمي التالي الذي ***يلي*** مباشرة **وقت البدء**.

النسق: وقت.

- **وقت التوقف (Stop Time)** RDD 0308

هو الوقت من اليوم المقيس بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) الذي يتوقف فيه عادة إرسال ***تشكيلة الإشارة***

وعندما يقع **وقت التوقف** في نفس ***وقت البدء*** (أو يقع قبله)، فهذا يعني أن **وقت التوقف** واقع في اليوم التقويمي التالي الذي يلي مباشرة **وقت البدء**.

- **الحجم اليومي (Daily Volume)** RDD 0467

هو حجم الحركة المقدر يومياً أثناء ***فترة التشغيل النظامي***. ويستخدم **الحجم اليومي** مع ***خصائص الحركة*** كجزء من عملية التفحص لتحديد ما إذا كانت الموافقة ممكنة على تعيين جديد.

فقط التذييل 25 للوائح الراديو.

النسق: عدد صحيح بالدقائق (من 0 إلى 999).

25.3 ***خصائص الحركة (Traffic Characteristies)*** RDD 0464

ذروة حمولة الحركة في القناة (التي يحددها **رقم القناة** في ***تشكيلة الإشارة***) للتعيين المقترح في خطة التذييل 25 للوائح الراديو أثناء ***فترة التشغيل النظامي***.

◊ تعرف هوية ***خصائص الحركة*** **ببداية ساعات الذروة** و***بفترة التشغيل النظامي*** التي تحدد لها ساعات الذروة في حمولة الحركة.

المحطات الساحلية للموجات الدكامترية–فقط التذييل 25 للوائح الراديو.

ويتعين على ***خصائص الحركة*** أن تحدد لاحقاً ***فترة تشغيل نظامي*** واحدة RDD 0468

- **بداية ساعات الذروة (Start Peak Hours)** RDD 0465

هي الوقت المقيس بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) الذي تبدأ فيه عادة ساعات زحمة الاشتغال ***لتشكيلة الإشارة***.

النسق: وقت.

- **نهاية ساعة الذروة (Stop Peak Hours)** RDD 0466

هي الوقت المقيس بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) الذي تنتهي فيه ساعات زحمة الاشتغال ***لتشكيلة الإشارة***.

النسق: وقت.

بيانات الإرسال

الصفحة

الصفحة

الصفحة

26.3 نظام الألوان (Colour System) RDD 0077

هو طريقة لتشفير معلومات اللون لصورة مرئية في موجة كهرمغنطيسية للإذاعة التلفزيونية. ويرتبط ***نظام الألوان بنظام التلفزيون***.

◊ تعرف هوية ***نظام الألوان*** **بشفرته**.

فقط للإذاعة التلفزيونية.

يمكن أن تستعمل ***نظام الألوان تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0081**

يمكن أن يكون ***نظام الألوان*** متوفراً ***لنظام تلفزيوني*** واحد أو أكثر **RDD 0080**

- **الشفرة (Code)** **RDD 0078**

هي شفرة تستعمل للتعريف بهوية ***نظام الألوان***.

النسق: حتى 5 سمات.

الشفرة	الشرح
NTSC	مختصر لمعيار اللجنة الوطنية لمعايير التلفزيون (National Television Standards Committee standard). وهو معيار أمريكي شمالي (525 خطاً مع فيديو مسح تنقيطي مشذر) لتوليد الإشارات التلفزيونية وإرسالها واستقبالها. وترسل معلومات الصورة في النطاق الجانبي المتبقي بتشكيل الاتساع، بينما ترسل معلومات الصوت بتشكيل التردد. ويستعمل النظام NTSC، بالإضافة إلى أمريكا الشمالية، في أمريكا الوسطى وفي عدد من بلدان أمريكا الجنوبية وفي بعض البلدان الآسيوية ومنها اليابان.
PAL	اسم أوائلي لتناوب الطور مع الخط (Phase Alternation by Line). وهو معيار إشارة تلفزيونية (625 خطاً و50 Hz و220 V للشبكة الكهربائية العامة) يستعمل في المملكة المتحدة وفي العديد من بقية بلدان أوروبا الغربية وعدة بلدان في أمريكا الجنوبية وفي بعض بلدان آسيا والشرق الأوسط والعديد من بلدان إفريقية وفي أستراليا ونيوزيلندا وبلدان أخرى في جزر المحيط الهادئ.
SECAM	اسم أوائلي لنظام الألوان الإلكتروني مع ذاكرة (Système Électronique Couleur Avec Mémoire). وهو معيار إشارة تلفزيونية (625 خطاً و50 Hz و220 V للشبكة الكهربائية العامة) يستعمل في فرنسا وبلدان أوروبا الشرقية والاتحاد السوفياتي السابق وبعض البلدان في إفريقيا.

27.3 صنف المحطة *(Class of Station)* RDD 0276

هو تصنيف للمحطة تعطيه ***خدمة الاتصالات الراديوية*** التي تعمل فيها، حسب أسلوب تشغيلها أو محتوى إشارتها أو غيرها من الخصائص التي تعتبر مهمة في عمليتي التبليغ أو التنسيق. ولا يعطي التصنيف أحياناً إلا ***خدمة الاتصالات الراديوية*** بصفة عامة.

◊ تعرف هوية ***صنف المحطة*** **بشفرته**.

يمكن ***لصنف المحطة*** أن يصنف تشغيل ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر RDD 0279

ويتعين على ***صنف المحطة*** أن يعرف هوية ***خدمة اتصالات راديوية*** واحدة أو أكثر RDD 0280

ويتعين على ***صنف المحطة*** أن يصنف كذلك ***بطبيعة خدمة*** واحدة أو أكثر RDD 0677
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة **الشفرة** إما "BC" أو "BT")

- **الشفرة (Code)** RDD 0277

هي الشفرة المستعملة للتعريف بهوية ***صنف المحطة***.

ويرد في المرفق 5 للقاموس RDD قائمة ***بأصناف المحطات***.

النسق: سمتان.

- **الاسم (Name)** RDD 0278

اسم ***صنف المحطة***.

النسق: نص.

28.3 طبيعة الخدمة *(Nature of Service)* RDD 0678

هي تصنيف يشير إلى الغرض من أداء ***خدمة الاتصالات الراديوية*** المحددة في ***صنف المحطة*** كما تحدده لوائح الراديو. وفي بعض ***أصناف المحطة*** ونطاقات التردد تضع **شفرة *صنف المحطة*** حدوداً لخصائص الإرسال (مثل **قدرة خرج المرسل *لتشكيلة الإشارة***). كما يمكن أن يقتصر تشغيل ***صنف المحطة*** على "غرض" محدد. انظر القسم 2 للحصول على معلومات عن الظروف التفصيلية.

◊ تعرف هوية ***طبيعة الخدمة* بشفرتها**.

يمكن أن تحدد ***طبيعة الخدمة*** الحدود التشغيلية الحماية ***لصنف محطة*** واحدة أو أكثر RDD 0679

- **الشفرة (Code)** RDD 0680

هي الشفرة المستعملة لتعرف هوية ***طبيعة الخدمة***.

النسق: سمتان.

ويرد في المرفق 13 للقاموس RDD قائمة ***بطبيعة الخدمة***.

- **الاسم (Name)** RDD 0681

هو اسم ***طبيعة الخدمة*** كما هو محدد في لوائح الراديو.

النسق: نص.

29.3 قناع الحماية *(Protection Mask)* **RDD 0226**

هو مجموعة متفق عليها من الحدود التي تحدد الحماية التي يمكن توفيرها ***لتشكيلات الإشارة*** العاملة في ***خدمة للاتصالات الراديوية***.

◊ تعرف هوية ***قناع الحماية*** **بوصفه** أو بدلاً من ذلك بواسطة **شفرته**.

يمكن ***لقناع الحماية*** أن يوفر حدود الحماية ***لتشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0463**

يتعين أن يتحدد ***قناع الحماية لخدمة اتصالات راديوية*** واحدة **RDD 0580**

- **الوصف (Description)** **RDD 0228**

هو نص يصف ***قناع الحماية***.

النسق: نص.

- **الشفرة (Code)** **RDD 0233**

هي الشفرة المستخدمة لتحديد مستوى الحماية المتوفرة لفئة محددة من أنظمة الاتصالات الراديوية غير الإذاعية من التداخل الناجم عن نظام إذاعي.

بالنسبة للخدمة غير الإذاعية، تحدد **شفرة *قناع الحماية*** شدة المجال الواجب حمايته من التداخل المحتمل الناجم عن تخصيصات النظام DVB-T و/أو T-DAB المرتقبة.

وفي حال عدم وجود شفرة لقناع الحماية (مثلاً الحالة العامة، **الشفرة** هي NB أو FK)، انظر القسم الفرعي ذي الصلة من التذيل 1 للقسم I من الملحق 4 بالاتفاق GE06 المطبق على الخدمة غير الإذاعية.

وفي نطاق الموجات المترية (VHF) تستخدم شفرتان منفصلتان لتحديد الحماية اللازمة من النظامين DVB-T وT-DAB.

أوفي نطاق الموجات الدسيمترية (UHF) لا يلزم سوى شفرة واحدة للحماية اللازمة من النظام DVB-T.

فقط للتخصيصات غير الإذاعية الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: حتى 3 سمات.

الشفرة	الشرح		
	صنف المحطة	نطاق الترددات (MHz)	الحماية من
AL	AL، AM	230-174	T-DAB
CA	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، OE، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
DA	AL، AM	230-174	T-DAB
DB	AL، AM	230-174	T-DAB
IA	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
MA	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
MT	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
MU	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
M1	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
M2	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
RA1	FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، OE	230-174	T-DAB

RA2	MA، ML، MO، MS، OD	230-174	T-DAB
R1	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
R3	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
R4	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
XA	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
XB	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
XE	AL، AM	230-174	T-DAB
XM	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	230-174	T-DAB
AA2	AL، AM	862-470	DVB-T
AA8	AL، AM	862-470	DVB-T
AB	AL، AM	862-470	DVB-T
BA	AL، AM	862-470	DVB-T
BC	AL، AM	862-470	DVB-T
BD	AL، AM	862-470	DVB-T
FF	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
FH	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
FK1	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
NA	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
NB1	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
NR	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
NS	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
NT	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
NV	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
NY	FX، FA، FB، FC، FD، FG، FL، FP، MA، ML، MO، MS	862-174	DVB-T
XG	AL، AM	862-470	DVB-T

تحتوي قائمة تخصيصات الخدمات الأولية للأرض الواردة في الاتفاق GE06 أيضاً على قيم شفرة نمط النظام "FK7" و"FK8" و"NB8". ولا ينبغي الإبلاغ عن هذه القيم في التبليغات المستقبلية لأن الشفرتين العامتين "FK" و"NB" تكفيان لتحديد معايير الحماية المناسبة للتخصيصات المبلغ عنها.

- **الشكل (Shape)** **RDD 0231**

هو الكفاف العام المحيط ***بقناع الحماية***. ويمكن أن يكون ***شكل قناع الحماية*** ثنائي البعد أو ثلاثي الأبعاد.

النسق: مخطط.

- **شدة المجال المحميّ الدنيا (Minimum Protected Field Strength)** **RDD 0229**

هي القيمة الدنيا لشدة المجال عند حدّ **قناع الحماية** التي يمكن حمايتها، مع بقائها تسمح بالحصول على نوعية الاستقبال المطلوبة تحت ظروف استقبال معينة، وبوجود ضوضاء طبيعية أو اصطناعية مع تداخلات، سواء في الحالة الراهنة أو في ظروف تحددها الاتفاقات أو خطط الترددات.

النسق: عدد عشري بوحدات dBµV/m مع رقم عشري واحد (من 10,0 إلى 30,0).

- **هامش الحماية (Protection Margin)** **RDD 0230**

هو الفرق بين **نسبة الإشارة إلى التداخل** و**نسبة الحماية** عند حدّ ***قناع الحماية***.

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 5,0 إلى 25,0).

- **نسبة الإشارة إلى التداخل (Signal To Interference Ratio)** **RDD 0227**

هي نسبة قدرة الإشارة المطلوبة إلى قدرة الإشارة غير المطلوبة (التداخل) عند حدّ ***قناع الحماية***.

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 10,0 إلى 25,0)

- **نسبة الحماية (Protection Ratio)** **RDD 0232**

هي القيمة الدنيا لنسبة الإشارة المطلوبة إلى الإشارة غير المطلوبة عند مدخل مستقبل، واقع عند حدّ ***قناع الحماية***، وهي محددة ضمن شروط معينة ضرورية للحصول على نوعية استقبال معينة للإشارة المطلوبة عند خرج المستقبل.

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 5,0 إلى 30,0).

30.3 خدمة الاتصالات الراديوية (Radiocommunication Service) RDD 0241

هي خدمة تنطوي على إرسال موجات راديوية و/أو بثها و/أو استقبالها لأغراض خاصة بالاتصالات. و***مصطلح خدمات الاتصالات الراديوية*** هو تصنيف يغطي أنواع الاستعمال المعّرفة في لوائح الراديو. والغرض من تصنيف ***خدمات الاتصالات الراديوية*** هو التمكين من إدارة الطيف الراديوي إدارة فعّالة.

من أمثلتها: الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة وخدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت وخدمة السلامة.

وترد في المرفق 4 للقاموس RDD قائمة كاملة ***بخدمات الاتصالات الراديوية***.

◊ تعرف هوية ***خدمة الاتصالات الراديوية*** **باسمها**.

يتعين أن تنعت ***خدمة الاتصالات الراديوية بصنف محطة*** واحد أو أكثر RDD 0245

ويمكن ***لخدمة اتصالات راديوية*** أن تضم ***خدمة أخرى للاتصالات الراديوية*** أو أكثر RDD 0581

ويمكن أن تتم حماية ***خدمة الاتصالات الراديوية بقناع حماية*** واحد أو أكثر RDD 0582

- **الاسم (Name)** **RDD 0243**

هو اسم ***خدمة الاتصالات الراديوية*** الذي يخصصه لها الاتحاد الدولي للاتصالات في لوائح الراديو.

فخدمة الاستدلال الراديوي معرفة في لوائح الراديو، غير أنها غير مستعملة مباشرة في المادة 5 من لوائح الراديو (جدول توزيع نطاقات التردد). وبالمقابل فإن خدمتي التحديد الراديوي للموقع والملاحة الراديوية تستعملان كمجموعتين فرعيتين من خدمة الاستدلال الراديوي.

النسق: نص.

- **الشفرة (Code)** **RDD 0604**

من المقترح وضع شفرة.

ملاحظة: قدمت الإدارات إلى لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية إسهامات عديدة بشأن تشفير ***خدمات الاتصالات الراديوية***. ويتضمن المرفق 4 للقاموس RDD مقترحاً للتشفير مشابهاً، إضافة إلى القائمة الكاملة ***بخدمات الاتصالات الراديوية***.

31.3 *تشكيلة الإشارة (Signal Configuration)* RDD 0140

هي الخصائص التي تشرح تشكيل وتشغيل موجة راديوية تحمل معلومة مفهومة لكي تؤمن ***خدمة اتصالات راديوية***، وترسل، أو تعدّ لكي يستقبلها ***هوائي*** محدد.

◊ تعرف هوية ***تشكيلة الإشارة* بتردد تشغيلها**، و***شفرة صنف إرسالها***، و**عرض حزمتها اللازم**، وإضافة إلى ذلك: ***هوائي الإرسال*** الذي يرسلها في حالة المحطات الثابتة، أو ***هوائي الاستقبال*** المعد لاستقبالها في حالة المحطات المتنقلة، أو **منطقة التجوال ثلاثية الأبعاد** (أو **منطقة التجوال ثنائية البُعد**) ***لتشكيلة الإشارة*** التي ترسل إليها في حالة المحطات المتنقلة.

ويتعين على ***تشكيلة الإشارة*** أن تبلغ عنها ***إدارة*** واحدة RDD 0261

يمكن ***لتشكيلة الإشارة*** أن تستخدم ***نظام ألوان*** واحداً RDD 0067

ويمكن أن تتطلب ***تشكيلة الإشارة اتفاق تنسيق*** واحداً أو أكثر RDD 0255

ويمكن أن تحتاج ***تشكيلة الإشارة*** إلى مراسلة تتعلق بقضايا التداخل توجهها إلى ***عنوان مراسلة*** وحيد RDD 0260

ويمكن أن تحتاج ***تشكيلة الإشارة*** إلى مراسلة تتعلق بالتخطيط لبرنامج زمني مؤقت للإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) توجهها إلى ***عنوان مراسلة*** وحيد RDD 0633

ويمكن أن ترسل ***تشكيلة الإشارة*** إلى ***هوائي استقبال*** وحيد أو هوائيات (يفترض في ***تشكيلة الإشارة*** التي ترسلها محطات متنقلة أن يستقبلها في أي لحظة ***هوائي استقبال*** واحد) RDD 0195

ويمكن ***لتشكيلة الإشارة*** أن يرسلها ***هوائي إرسال*** واحد RDD 0139

ويتعين أن تكون ***تشكيلة الإشارة*** موضوعاً ***لبطاقة تبليغ*** واحدة ***عن خدمة للأرض*** أو أكثر RDD 0257

يمكن أن تكون ***تشكيلة الإشارة*** تابعة لمسؤولية ***مشغّل*** واحد RDD 0259

ويمكن أن تكون حدود الحماية ***لتشكيلة الإشارة*** محددة ***بقناع حماية*** واحد أو أكثر RDD 0462

ويمكن أن ترسل ***تشكيلة الإشارة*** في ***موسم تشغيل*** واحد أو أكثر RDD 0252

ويتعين أن تنتمي ***تشكيلة الإشارة*** إلى ***صنف محطات*** واحد RDD 0263

ويمكن ***لتشكيلة الإشارة*** أن تستخدم ***نظام تلفزيون*** واحداً RDD 0068

ويمكن تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** أثناء ***فترة تشغيل نظامي*** واحدة أو أكثر RDD 0254

ويمكن إرسال ***تشكيلة الإشارة*** في ***يوم تشغيل*** واحد أو أكثر RDD 0541

ويمكن أن تشير ***تشكيلة الإشارة*** إلى مدخل ***خطة*** واحد RDD 0346

- **شفرة فئة مدخل الخطة الرقمية (Digital Plan Entry Category Code)** RDD 0349

هي الشفرة المستعملة لتحديد نمط مدخل الخطة الرقمية GE06 الذي تقوم على أساسه ***تشكيلة الإشارة***.

وبموجب الاتفاق GE06، يمكن أن يتألف ***مدخل خطة*** الإذاعة الرقمية من تخصيص أو تعيين أو مجموعة من التخصيصات التي قد ترتبط بتعيين واحد وتعامل ككيان واحد لأغراض تنفيذ الخطة GE06 وتعديلها. ويعتبر تحديد العلاقة الصحيحة بين ***تشكيلة الإشارة*** والمداخل القائمة في الخطة والسجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) ضرورياً لتطبيق إجراءات الاتفاق GE06، بما في ذلك إجراءات تحديد التطابق مع الخطة GE06.

فقط الخطة الرقمية GE06.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
1	تخصيص واحد
2	شبكة وحيدة التردد (SFN)
3	تعيين
4	تعيين مع تخصيص (تخصيصات) مرتبط (مرتبطة) ومعرّف الشبكة SFN
5	تعيين مع تخصيص مترتبط واحد بدون معرّف الشبكة SFN

- **شفرة تخصيص رقمي (Digital Assignment Code)** **RDD 0352**

هي الشفرة المستخدمة لتحديد ما إذا كانت ***تشكيلة الإشارة*** مرتبطة بشبكة وحيدة التردد (SFN) أو بتعيين في الخطة GE06 أو تم تحويلها بحد ذاتها من تعيين في الخطة GE06.

ملاحظة: في الاتفاق GE06، يعرّف المصطلح "تخصيصات مرتبطة" بأنه "تخصيص أو عدة تخصيصات مرتبطة بتعيين، تظهر في الخطة الرقمية ويمكن أن تؤدي إلي زيادة غلاف التداخل الكلي لمدخل في الخطة الرقمية أكثر مما تسببه الشبكة المرجعية". ولتطبيق الاتفاق GE06، وسع المكتب BR نطاق المصطلح "تخصيصات مرتبطة" ليشمل التخصيصات المتعددة التي تعمل ضمن شبكة وحيدة التردد ليس لها صلة بأي تعيين.

فقط الخطة الرقمية GE06.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
L	مرتبط بشبكة وحيدة التردد أو بتعيين
C	محول من تعيين
S	تخصيص قائم بذاته

- **تردد التشغيل (Operational Frequency)** **RDD 0345**

هو التردد المركزي في النطاق الذي تشغله ***تشكيلة الإشارة***.

النسق: تردد.

- **تخالف التردد (Frequency Offset)** **RDD 0652**

هو انزياح ***تردد التشغيل*** عن قيمته المقررة لإشارة إذاعة رقمية.

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع رقمين عشريين (من –500,00 إلى 500,00).

- **التردد (الحامل) المرجعي (Reference (Carrier) Frequency)** RDD 0348

هو تردد يقع في موقع محدد ثابت بالنسبة إلى **تردد التشغيل**، يطلب لوصف نطاق التردد الذي يشغله الإرسال وصفاً لا غموض فيه، وخاصة في حالة غلاف تشكيل غير متناظر. ولأغراض التبليغ، وحيثما احتوى الإرسال على تردد حامل، يتطابق التردد المرجعي مع التردد الحامل، أي التردد الراديوي الذي تشكّل المعلومة عليه. ويكون في العادة **للتردد (الحامل) المرجعي** و**لتردد التشغيل** نفس القيمة، ومع ذلك عندما يكون غلاف التشكيل غير متناظر يمكن أن يأخذ **التردد (الحامل) المرجعي** و**تردد التشغيل** قيمتين مختلفتين.

النسق: تردد.

- **شفرة فئة التردد (Frequency Category Code)** RDD 0145

هي شفرة تمثل تصنيف أوضاع التردد القانونية ما بين البلدان المتجاورة التي يكون بينها اتفاق مسبق بشأن تقاسم الترددات في مناطقها الحدودية.

فقط لبلدان اتفاق فيينا.

النسق: سمة واحدة (من 1 إلى 5).

الشفرة	الشرح
1	تردد مفضل
2	ترددات تتطلب تنسيقاً
3	تردد ينتمي إلى شبكة جغرافية
4	ترددات معدّة لشبكة اتصالات راديوية مخطط لها
5	ترددات متقاسمة

- **انحراف التردد من ذرورة إلى ذروة في التشديد المسبق (Pre-emphasis P-P Frequency Deviation)** RDD 0485

في إشارة تلفزيونية بتشكيل التردد، هو انحراف التردد من ذرورة إلى ذرورة تولده إشارة فيديوية قدرها 1 V من ذروة إلى ذروة عند إنحراف نسبي قدره 0 dB (تردد العبور) في المنحنى المميز للتشديد المسبق. ويطبق التشديد المسبق على الإشارات التلفزيونية بغية تخفيض مركّبات التردد المنخفض العالية المستوى الموجودة في الإشارة التلفزيونية بتشكيل التردد، والتي تحدّ من التبديل البيني مع المشكّلات ومزيلات التشكيل المستعملة في المهاتفة بتعدد الإرسال بتقسيم التردد (FDM) (انظر التوصيتين ITU-R F 276 وITU-R F 405).

النسق: عدد عشري بوحدات MHz مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 15,0).

• **الانحراف الفعّال للتردد (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق (Pre-emphasis RMS Frequency Deviation)** **RDD 0572**

هو في المهاتفة بتعدد الإرسال بتقسيم التردد (FDM)، الانحراف الفعّال للتردد في كل قناة، الذي تولده نغمة اختبار ترددها 800 Hz وقدرتها 1 mW عند إنحراف نسبي قدره 0 dB (تردد العبور) في المنحنى المميز للتشديد المسبق. ويحدد الإنحراف الفعّال للتردد من أجل عدد معين من القنوات متعددة الإرسال.

ويكون مستوى الضوضاء في الإشارات الهاتفية FDM أعلى في القنوات العلوية منها في القنوات السفلية. ويتيح التشديد المسبق الحصول على توزيع أقرب إلى نسبة الإشارة إلى الضوضاء عبر النطاق الأساسي لتعدد الإرسال FDM. (انظر التوصيات ITU-R F.275 وITU-R F.404 وITU-R S.464).

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع رقم عشري واحد (من 20,0 إلى 300,0).

• **التردد الاسمي الحامل للصوت (Sound Carrier Nominal Frequency)** **RDD 0481**

هو التردد المركزي في النطاق الذي تشغله الموجة الحاملة قبل تطبيق تخالف التردد على الموجة الحاملة للصوت.

النسق: عدد عشري بوحدات MHz مع رقم عشري واحد (من 40,0 إلى 999,9).

• **شفرة تخالف التردد الحامل للصوت (Sound Carrier Frequency Offset Code)** **RDD 0482**

هي شفرة تدل على انزياح **التردد الاسمي الحامل للصوت** في إشارة إذاعة تلفزيونية، ويعبّر عنها بمضاعفات 1/12 من تردد الخط. ويطبق تخالف التردد على الموجة الحاملة للصوت لخفض التداخل الناتج من إشارة الصوت على إشارة الصورة. (للحصول على قائمة الشفرات، يتم الرجوع إلى الجدول بعنوان **شفرة تخالف التردد الحامل للصورة**). وإذا كان **مبيّن استقرار تخالف التردد** يدل على "عادي" أو "دقيق"، تكون قيمة **شفرة تخالف التردد الحامل للصوت** مساوية **لقيمة تخالف التردد الحامل للصورة**.

النسق: حتى 4 سمات.

• **تخالف التردد الحامل للصوت (Sound Carrier Frequency Offset)** **RDD 0551**

هو انزياح **التردد الاسمي الحامل للصوت** في إشارة إذاعية. وفي حالة التلفزيون، يطبق تخالف التردد على الموجة الحاملة للصوت من أجل خفض التداخل الذي تسببه إشارة الصوت لإشارة الصورة. وإذا كان **مبيّن استقرار تخالف التردد** يدل على "عادي" أو "دقيق"، تكون قيمة **تخالف التردد الحامل للصوت** مساوية **لقيمة تخالف التردد الحامل للصورة**.

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع 3 أرقام عشرية (من –500,000 إلى 500,000).

• **التردد الاسمي الحامل للصورة (Vision Carrier Nominal Frequency)** **RDD 0064**

هو التردد المركزي في النطاق الذي تشغله الموجة الحاملة للصورة، قبل تطبيق تخالف التردد على الموجة الحاملة للصورة.

النسق: عدد عشري بوحدات MHz مع رقم عشري واحد (من 40,0 إلى 999,9).

• **شفرة تخالف التردد الحامل للصورة (Vision Carrier Nominal Frequency)** **RDD 0065**

هي شفرة تدل على انزياح **التردد الاسمي الحامل للصورة** في إشارة إذاعة تلفزيونية، ويعبّر عنها بمضاعفات 1/12 من تردد الخط. ويطبق تخالف التردد لخفض التداخل بين إشارات واقعة في نفس القناة.

النسق: حتى 4 سمات.

الشفرة	الشرح	الشفرة	الشرح
0	0		
1+	1/12+	1–	1/12–
2+	2/12+	2–	2/12–
3+	3/12+	3–	3/12–
4+	4/12+	4–	4/12–
5+	5/12+	5–	5/12–
6+	6/12+	6–	6/12–
7+	7/12+	7–	7/12–
8+	8/12+	8–	8/12–
9+	9/12+	9–	9/12–
10+	10/12+	10–	10/12–
11+	11/12+	11–	11/12–
12+	12/12+	12–	12/12–
13+	13/12+	13–	13/12–
14+	14/12+	14–	14/12–
15+	15/12+	15–	15/12–
16+	16/12+	16–	16/12–
17+	17/12+	17–	17/12–
18+	18/12+	18–	18/12–
19+	19/12+	19–	19/12–
20+	20/12+	20–	20/12–
~	~	~	~
100+	100/12+	100–	100/12–
101+	101/12+	101–	101/12–
~	~	~	~
399+	399/12+	399–	399/12–

• **تخالف التردد الحامل للصورة (Vision Carrier Frequency Offset)** **RDD 0552**

هو انزياح **التردد الاسمي الحامل للصورة** في إشارة إذاعة تلفزيونية. ويطبق تخالف التردد في التلفزيون التماثلي لخفض التداخل بين إشارات واقعة في نفس القناة.

النسق: عدد عشري بوحدات KHz مع3 أرقام عشرية (من –500,000 إلى 500,000).

• **مبين استقرار تخالف التردد (Frequency Offset Stability Indicator)** **RDD 0553**

هو مؤشر يستعمل لتعرّف الاستقرار في تخالف التردد.

النسق: حتى 9 سمات.

الشفرة	الشرح
Relaxed (ملطّف)	استقرار التردد مخفّض
Normal (عادي)	استقرار التردد عادي
Precision (دقيق)	استقرار التردد دقيق

• **شفرة نظام الإرسال بتشكيل التردد (FM Transmission System Code) (FM)** **RDD 0165**

هي شفرة تعرّف بنمط الإرسال الراديوي بتشكيل التردد (FM) وأقصى انحراف تردد مستعمل فقط في الإذاعة بتشكيل التردد (FM).

النسق: سمة واحدة (عددية من 1 إلى 5).

الشفرة	الشرح
1	صوت غير مجسّم (أقصى انحراف تردد هو ±75 kHz).
2	صوت غير مجسّم (أقصى انحراف تردد هو ±50 kHz).
3	صوت مجسّم مع نظام تشكيل قطبي (أقصى انحراف تردد هو ±50 kHz).
4	صوت مجسّم مع نظام نغمة دليلية (أقصى انحراف تردد هو ±75 kHz).
5	صوت مجسّم مع نظام نغمة دليلية (أقصى انحراف تردد هو ±50 kHz).

• **شفرة نظام الإرسال بالموجات الدكامترية (HF) (HF Transmission System Code)** **RDD 0512**

هي شفرة تعرّف بنمط التشكيل المستعمل وبقيمة التوهين في قدرة الذروة للموجة الحاملة.

فقط في الإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC).

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
D	نطاق جانبي مزدوج: لا يوجد تخفيض في قدرة الموجة الحاملة
T	نطاق جانبي وحيد مع تخفيض في قدرة الموجة الحاملة قدره 6 dB
S	نطاق جانبي وحيد مع تخفيض في قدرة الموجة الحاملة قدره 12 dB
N	رقمي

- **شفرة نظام الإرسال بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF)**
(LF/MF Transmission System Code) **RDD 0353**

هي شفرة تعرّف بنظام الإرسال المستعمل وبمتطلبات الإرسال ضات المتصلة به.

النسق: حتى 12 سمة.

الشفرة	الشرح
ANALOG	قيمة مبدئية للتشكيل التماثلي حصراً
DRM_A2	نظام الراديو العالمي الرقمي (DRM)، أسلوب المتانة A، نمط إشغال الطيف 2 (التوصية ITU-R BS.1615 الجدول 2)
DRM_B2	نظام الراديو العالمي الرقمي (DRM)، أسلوب المتانة B، نمط إشغال الطيف 2 (التوصية ITU-R BS.1615 الجدول 2)
IBOC_HYBRID	نظام الإذاعة الصوتية الرقمية على نفس النطاق والقناة (IBOC DSB) المعد لكي يعمل بالأسلوب "الهجين" (التوصية ITU-R BS.1514، الملحق 2)
IBOC_ALL_DIG	نظام الإذاعة الصوتية الرقمية على نفس النطاق والقناة (IBOC DSB) المعد لكي يعمل بالأسلوب "الرقمي بالكامل" (التوصية ITU-R BS.1514، الملحق 2)

- **شفرة تشكيلة التخطيط المرجعي (Reference Planning Configuration Code)** **RDD 0361**

هي شفرة تعرّف بالمجموعة الممثلة للمعايير والمعلمات التقنية المستعملة في تخطيط غلاف متطلبات التغطية الذي يتعين أن تعمل ضمنه ***تشكيلة الإشارة***.

للتنسيق بموجب المادة 4 من الاتفاق GE06، يجب على أحد المداخل الجديدة أو المعدلة لخطة GE06 أن يوفر مرجعاً لبيانات التخطيط ذات الصلة المستعملة في تحديد متطلبات التغطية الخاصة به. ويمكن توفير هذا المرجع بتقديم **شفرة تشكيلة التخطيط المرجعي** أو معلومات مكافئة (أي **أسلوب الاستقبال** و**شفرة *نظام التلفزيون***). وللتنسيق بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، ثمة حاجة إلى إرساء توافق ***تشكيلة الإشارة*** مع بيانات التخطيط ذات الصلة المسجلة للمدخل في الخطة GE06.

فقط في الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: حتى 4 سمات.

الشفرة	الشرح
RPC1	DVB-T، استقبال ثابت
RPC2	DVB-T، استقبال محمول خارج المباني أو استقبال محمول داخل المباني ذو تغطية منخفضة النوعية أو استقبال متنقل
RPC3	DVB-T، تغطية عالية النوعية للاستقبال المحمول داخل المباني
RPC4	T-DAB، استقبال متنقل
RPC5	T-DAB، استقبال محمول داخل المباني

• **نمط أسلوب الاستقبال (Reception Type Mode)** **RDD 0362**

هو مجموعة متفق عليها من السمات التي تعرّف بنمط الاستقبال المستعمل كقاعدة لتخطيط غلاف متطلبات التغطية الذي يتعين أن تعمل ضمنه ***تشكيلة الإشارة***.

فقط في الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: سمتان.

الشفرة	الشرح
FX	ثابت (DVB-T)
PO	محمول خارج المباني (DVB-T)
PI	المحمول داخل المباني (DVB-T أو T-DAB)
MO	متنقل (T-DAB)

• **رقم القناة (Channel Number)** **RDD 0495**

هو رقم القناة المطلوب استعمالها لتشغيل ***تشكيلة الإشارة***.

في التذييل 25 للوائح الراديو، يحدد **رقم القناة تردد التشغيل** و**التردد** (**الحامل**) **المرجعي** عن طريق الأحكام التقنية في الخطة. ويمكن أن يقدم **رقم القناة** اختيارياً لخطط أخرى غير خطة التذييل 25 للوائح الراديو، إضافة إلى الخصائص الأساسية المطلوبة.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 2 509).

• **مبيّن انشغال القناة (Channel Occupation Indicator)** **RDD 0350**

هو مبين يستعمل لتحديد ما إذا كان الإرسال الموصوف في ***تشكيلة الإشارة*** مستمراً.

فقط لبلدان اتفاق فيينا.

النسق: صح أو خطأ.

• **نسبة الحماية في القناة المجاورة (Adjacent Channel Protection Ratio)** **RDD 0120**

هي الفرق بين قدرة ***تشكيلة الإشارة*** المطلوبة وقدرة ***تشكيلة الإشارة*** المسببة للتداخل في القناة المجاورة. ولا تكون هذه الأرقام صالحة إلا عند تطبيق نفس مستوى الانضغاط على ***تشكيلتي الإشارة*** المطلوبة والمسببة للتداخل. وعندما تستخدم ***تشكيلتان للإشارة*** عاملتان في قناتين متجاورتين عروض نطاق مختلفة، أو درجات انضغاط مختلفة، تستعمل أعلى نسبة مقابلة من نسبتي الحماية، ما لم تكن ***الإدارتان*** المعنيتان متفقتين على استعمال النسبة المقابلة للإشارة المسببة للتداخل.

فقط للإذاعة بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF).

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
A	9 dB عندما يكون مطبقاً عند مدخل المرسل درجة محدودة من انضغاط التشكيل، وعندما يكون عرض النطاق لإشارة التردد السمعي من رتبة 10 kHz.
B	7 dB عندما تطبق درجة عالية من انضغاط التشكيل (أكبر من انضغاط الشفرة A بقدرة 10 dB على الأقل) بواسطة جهاز أوتوماتي، وعندما يكون عرض النطاق لإشارة التردد السمعي من رتبة 10 kHz.
C	5 dB عندما يكون مطبقاً عند مدخل المرسل درجة محدودة من انضغاط التشكيل، وعندما يكون عرض النطاق لإشارة التردد السمعي من رتبة 4,5 kHz.
D	0 dB عندما تطبق درجة عالية من انضغاط التشكيل بواسطة جهاز أوتوماتي، وعندما يكون عرض النطاق لإشارة التردد السمعي من رتبة 10 kHz.

- **عرض النطاق اللازم (Necessary Bandwidth)** **RDD 0157**

هو، من أجل ***شفرة*** معينة ***لصنف الإرسال***، عرض نطاق التردد الذي ***يكفي*** بالضبط لتأمين إرسال المعلومات بالمعدل وبالنوعية المطلوبتين في ظروف معينة.

النسق:

أ) عدد صحيح بوحدات kHz (من 001 إلى 999).

أو

ب) شفرة من 4 سمات.

ويعبر عن عرض النطاق اللازم بثلاثة أرقام وحرف واحد. ويحتل الحرف محل الفاصلة العشرية ويمثل الواحدة المستعملة لعرض النطاق. ولا تكون السمة الأولى (من اليسار) صفراً أو أي واحد من الأحرف K أو M أو G.

ما بين 0,001 و999 Hz يُعبّر عن الوحدات بالهرتز (Hz) (يستعمل الحرف H)

وما بين 1,00 و999 kHz يُعبّر عن الوحدات بالكيلوهرتز (kHz) (يستعمل الحرف K)

وما بين 1,00 و999 MHz يُعبّر عن الوحدات بالميغاهرتز (MHz) (يستعمل الحرف M)

وما بين 1,00 و999 GHz يُعبّر عن الوحدات بالجيغاهرتز (GHz) (يستعمل الحرف G)

أمثلة:

400 Hz = 400H	2,4 kHz = 2K40	12,5 kHz = 12K5
180,4 kHz = 180K	180,7 kHz = 181K	1,25 MHz = 1M25
2 MHz = 2M00	10 MHz = 10M0	202 MHz = 202M

- **شفرة صنف الإرسال (Class Of Emission Code)** **RDD 0351**

مجموعة من خمس شفرات لوصف نمط التشكيل ونسق المعلومات ***لتشكيل الإشارة***. الشفرات الثلاث الأولى إلزامية. وترد **شفرات صنف الإرسال** في التذييل 1 للوائح الراديو.

النسق: حتى 5 سمات.

• **شفرة تعرف الهوية لشبكة متزامنة (Synchronized Network Identification Code)** **RDD 0535**

هي زمرة من السمات تحدد بشكل فريد أن المرسل ينتمي إلى شبكة متزامنة معينة.

تستخدمها الخدمات الإذاعية.

النسق: حتى 30 سمة.

• **الرمز الدليلي للنداء (Call Sign)** **RDD 0347**

هو زمرة من السمات تعرّف بشكل فريد بهوية محطة راديوية خاصة. وتوجز المادة 19 من لوائح الراديو الإجراء الإجراء الواجب اتّباعه عند تخصيص **الرموز الدليلية للنداءات**.

النسق: حتى 10 سمات.

• **تعرف هوية المحطة (Station Identifaction)** **RDD 0150**

هو معلومة ترسلها المحطة الراديوية لكي تساعد على التعرّف إلى مصدر إرسالها. ويجب أن يكون التعرّف إلى جميع الإرسالات ممكناً، سواء بإشارات تعرّف الهوية أو بوسائل أخرى (الرقم 1.19 من لوائح الراديو).

تعرّف هوية ***تشكيلة الإشارة*** بهوية الخدمة المتنقلة البحرية أو بوسائل أخرى لتعرّف الهوية التي قد تكون واحدة من التالي أو أكثر: اسم المحطة، أو موقع المحطة، أو وكالة التشغيل، أو علامة التسجيل الرسمية، أو رقم التعرف إلى هوية الرحلة الجوية، أو رقم النداء الانتقائي أو إشارته، أو رقم التعرف إلى هوية النداء الانتقائي أو إشارته، أو إشارة مميزة للإرسال، أو إحدى خصائص ***تشكيلة الإشارة***، أو أي ميزة أخرى مميزة بوضوح يسهل التعرف إليها دولياً (الرقم 16.19 من لوائح الراديو).

النسق: حتى 20 سمة.

• **مبيّن التطابق مع لوائح الراديو (RR Conformity Indicator)** **RDD 0161**

هو مبين يستعمل لتحديد ما إذاكان التبليغ يقدم مطابقاً للرقم 4.4 من لوائح الراديو الذي ينص على أنه "يجب على الدول الأعضاء ألا تخصص لمحطة ما أي تردد يخالف جدول توزيع نطاقات التردد الوارد في هذا الفصل أو يخالف الأحكام الأخرى في هذه اللوائح إلا إذا تحقق الشرط الصريح الذي يقضي بألا تسبب تلك المحطة عند استعمالها مثل هذا التخصيص تداخلاً ضاراً بمحطة أخرى تعمل طبقاً لأحكام الدستور والاتفاقية وهذه اللوائح، وألا تطالب بحماية من التداخلات الضارة التي تسببها لها هذه المحطة الأخرى".

النسق: صح أو خطأ.

• **إعلان الإدارة المبلغة (Notifying Administration Declaration)** **RDD 0363**

هو مبين يؤكد أن تشغيل ***تشكيلة الإشارة*** يمتثل للشروط اللازمة لتحقيق ملاحظة سجلت أمام المدخل الذي استندت إليه ***تشكيلة الإشارة*** في الخطة الرقمية GE06.

وبموجب الاتفاق GE06، فقد سجلت بعض المداخل في الخطة الرقمية GE06 وهي تتضمن ملاحظة تتعلق بتخصيصات في الخطة التماثلية ضمن الفترة الانتقالية (انظر المادة 12 من الاتفاق GE06) أو بتخصيصات قائمة لخدمات أولية أخرى للأرض و/أو لمداخل في الخطة الرقمية. وللتبليغ عن تخصيص يستند إلى مدخل في الخطة الرقمية ويتضمن ملاحظة تتعلق بمداخل أخرى في الخطة الرقمية، يطلب من ***الإدارة*** المبلغة إعلان بأن جميع الشروط المرتبطة بالملاحظة قد استوفيت بالكامل.

فقط الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: صح أو خطأ.

• **التزام الإدارة المبلغة (Notifying Administration Commitment)** **RDD 0364**

هو مبيّن يدل على أن ***الإدارة*** المبلغة قد قدمت إلى المكتب BR التزاماً موقعاً بأن بث ***تشكيلة الإشارة*** لن يتسبب في تداخل غير مقبول لأي محطة تابعة ***للإدارة*** التي يستمر الخلاف معها وعاملة وفقاً للاتفاق والخطتين المرتبطتين به، ومسجلة في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) بنتيجة مؤاتية طبقاً للرقمين 31.11 و34.11 من لوائح الراديو، ولن تطالب بالحماية من هذه المحطة عن استقبال ***تشكيلة الإشارة*** هذه.

ووفقاً للأحكام ذات الصلة من الاتفاق GE06 (انظر الفقرات 6.1.5 إلى 9.1.5 والفقرات 4.2.5 إلى 7.2.5 من الاتفاق GE06)، يطلب التزام موقع لأي ***تشكيلة إشارة*** تقدم من جديد إلى المكتب BR عقب استلام نتيجة غير ملائمة. ويقدم الالتزام الموقع كمرفق ***ببطاقة التبليغ عن خدمة للأرض***.

فقط الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: صح أو خطأ.

• **تاريخ الوضع في الخدمة (Date Of Bringing Into Use)** **RDD 0141**

هو التاريخ الذي توضع فيه ***تشكيلة الإشارة*** في الخدمة الفعلية.

النسق: تاريخ.

• **تاريخ انتهاء التشغيل (Date For The End Of Operation)** **RDD 0365**

هو التاريخ الذي تسحب ***تشكيلة الإشارة*** من الخدمة الفعلية.

ينطبق **تاريخ انتهاء التشغيل** عندما يزمع وضع ***تشكيلة الإشارة*** في الخدمة لفترة زمنية محدودة. وعند انتهاء هذه الفترة يلغي المكتب BR التدوين من السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) ومن الخطة GE06 أو من القائمة GE06، حسب الاقتضاء.

فقط الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: تاريخ.

• **مدة الصلاحية (Period Of Validity)** **RDD 0144**

هي عدد السنين الذي تتوقع ***الإدارة*** المبلّغة أن يستمر فيها الطلب على الخدمة الفعلية ***لتشكيلة الإشارة***. وتبدأ هذه المدة من **تاريخ وضع *تشكيلة الإشارة* في الخدمة**.

النسق: عدد صحيح من السنوات (من 1 إلى 30).

• **لغة الخدمة (Language Of Service)** **RDD 0636**

هي اللغة التي تستعملها الخدمة الإذاعية الراديوية، وتشير إليها ***تشكيلة الإشارة***.

فقط للإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) (المادة 12 من لوائح الراديو).

النسق: حتى 10 سمات.

أمثلة: English (الإنكليزية)، Portuguese (البرتغالية)، Urdu (الأوردية).

• شفرة فترة التشغيل المحلي (Local Operation Period Code) RDD 0183

هي الشفرة التي تحدد جزء اليوم المؤلف من 24 ساعة الذي يمكن أثناءه إرسال ***تشكيلة الإشارة***. وتقوم أجزاء اليوم على ساعات النهار المحلية وساعات الليل المحلية.

ويكون لتشغيل بعض نطاقات التردد في الليل أو في النهار تأثير كبير على تشغيل ترددات خاصة، بل وعلى استخدامها، مثل الإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF) في الإقليم 2 والإذاعة بالموجات الكيلومترية/والهكتومترية (LF/MF) في الإقليم 1.

النسق: سمتان.

الشفرة	الشرح
HJ	ساعات النهار المحلية.
HN	ساعات الليل المحلية.

• شفرة طريقة قياس القدرة (Power Measurement Method Code) RDD 0159

هي الشفرة التي تدل على الطريقة الواجب استخدامها لقياس **القدرة المشعة القصوى** و**قدرة خرج المرسل**. وتجد في المرفق 14 للقاموس RDD قائمة برموز تسمية القدرة الواجب استخدامها لكل **شفرة صنف من الإرسال**.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
X	قدرة الذروة: هي متوسط القدرة التي يقدمها مرسل إلى الهوائي في ظروف التشغيل العادية، أثناء دورة تردد راديوي واحدة عند الاتساع الأقصى لغلاف التشكيل.
Y	القدرة المتوسطة: هي متوسط القدرة التي يقدمها مرسل إلى الهوائي في ظروف التشغيل العادية، محسوبة خلال فاصل زمني طويل بالنسبة إلى دور مكّونة التشكيل ذات التردد الأدنى.
Z	قدرة الموجة الحاملة: هي متوسط القدرة التي يقدمها مرسل إلى الهوائي أثناء دورة تردد راديوي واحدة في غياب التشكيل.

• قدرة خرج المرسل (Transmitter Output Power) RDD 0166

هي القدرة المتاحة عند طرفي خرج المرسل، وتقاس **قدرة خرج المرسل** باستخدام الطريقة المبينة في **شفرة طريقة قياس القدرة**.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –40,0 إلى 70,0).

• قدرة دخل الهوائي (Antenna Input Power) RDD 0554

هي القدرة المتاحة عند طرفي دخل *الهوائي*. **وقدرة دخل الهوائي** تساوي **قدرة خرج المرسل** مطروحاً منها الخسارات في خط الإرسال، وتقاس باستخدام الطريقة المبينة في **شفرة طريقة قياس القدرة**.

فقط للإذاعة بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF) والدكامترية (HF).

النسق: عدد عشري بوحدات kW مع رقمين عشريين (من 0,01 إلى 5 000,00).

- **القدرة المشعة القصوى (Maximum Radiated Power)** **RDD 0155**

هي جداء القدرة القصوى (بما فيها المدى الكامل للتحكم في القدرة في حالة الأنظمة التكيفية) المقدمة إلى ***الهوائي*** في **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال***. وتقاس القدرة المشعة باستخدام الطريقة المبينة في **شفرة طريقة قياس القدرة**.

يتحدد نمط القدرة، هل هي قدرة مشعة فعّالة (.e.r.p) أم قدرة مشعة متنامية مكافئة (.e.i.r.p) أم قدرة مشعة فعّالة على هوائي أحادي القطب (.e.m.r.p)، بمعرفة نمط ***الهوائي*** المرجعي (ثنائي القطب مثلاً) المستعمل لتحديد القيمة النسبية لكسب ***الهوائي***، وهو معطى في شفرة كسب الهوائي المرجعي. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب يتألف من:

أ) عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –30,0 إلى 99,0).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

أو

ج) عدد عشري بوحدات dB(kW) مع رقمين عشريين (من 0,01 إلى 2 000,00).

مع

د) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

- **القدرة المشعة الفعّالة القصوى عند زاوية ميل الحزمة (Maximum Effective Radiated Power At The Beam Tilt Angle)** **RDD 0472**

هي جداء **قدرة خرج المرسل** القصوى و**الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** في المستوى المحدد بزاوية **ميل الحزمة *لهوائي الإرسال***. وتقاس القدرة المشعة باستخدام الطريقة المبينة في **شفرة طريقة قياس القدرة**.

يتحدد نمط القدرة، هل هي قدرة مشعة فعّالة (.e.r.p) أم قدرة مشعة متنامية مكافئة (.e.i.r.p) أم قدرة مشعة فعّالة على هوائي أحادي القطب (.e.m.r.p)، بمعرفة نمط ***الهوائي*** المرجعي (ثنائي القطب مثلاً) المستعمل لتحديد القيمة النسبية لكسب ***الهوائي***، وهو معطى في شفرة كسب الهوائي المرجعي. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب يتألف من:

أ) عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –30,0 إلى 60,0).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي (دائماً E).

- **مدى التحكم في القدرة (Power Control Range)** **RDD 0570**

هو المدى الذي يمكن أن تزاد به **قدرة خرج المرسل** لكي ترفع القدرة المشعة فوق قيمتها الاسمية حتى تصل إلى **القدرة المشعة القصوى** (**مدى التحكم في القدرة = القدرة المشعة القصوى–قدرة خرج المرسل–الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال***). ويستعمل التحكم في القدرة للتعويض عن خسارات الانتشار الإضافية التي قد تعزى مثلاً إلى الانتشار بالمطر.

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 10,0 إلى 20,0).

• **القدرة المشعة القصوى للمركّبة المستقطبة أفقياً (Maximum Horizontally Polarized Radiated Power)** **RDD 0149**

هي جداء القدرة المقدمة إلى ***الهوائي*** في **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** فيما يخص المركّبة المستقطبة أفقياً. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

فقط للإذاعة بالموجات المترية (VHF).

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0 إلى 70,0).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

• **القدرة المشعة القصوى للمركّبة المستقطبة رأسياً (Maximum Vertically Polarized Radiated Power)** **RDD 0170**

هي جداء القدرة المقدمة إلى ***الهوائي*** في **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** فيما يخص المركّبة المستقطبة رأسياً. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

فقط للإذاعة بالموجات المترية (VHF).

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 70,0).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

• **القدرة المشعة الكلية (Total Radiated Power)** **RDD 0163**

هي مجموع **القدرة المشعة القصوى للمركّبة المستقطبة رأسياً** مع **القدرة المشعة القصوى للمركّبة المستقطبة أفقياً**. وتنطبق شفرة كسب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** وعلى القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 73,0).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

• **الإشعاع الفعّال (جذر متوسط تربيعه) (RMS Radiation)** **RDD 0471**

هو شدة المجال الفعّال الكلي لمخطط الهوائي النظري. وهو جداء قيمة جذر متوسط التربيع (RMS) لشدة المجال المميز (بوحدات mV/m) الذي يولده في المستوى الأفقي مرسل قدرته 1 kW على بعد قدره 1 km من ناحية، في الجذر التربيعي للقدرة.

يستعمل للإذاعة بالموجات الهكتومترية (MF) في الإقليم 2.

النسق: عدد عشري بوحدات mV/m مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 3 999,99).

• **نسبة قدرتي الصورة إلى الصوت (Vision To Sound Power Ratio)** **RDD 0066**

هي نسبة قدرة الذروة لإشارة الصورة إلى القدرة المتوسطة لإشارة الصوت الأولية.

فقط للإذاعة التلفزيونية التماثلية.

النسق: عدد صحيح بوحدات dB (من 5 إلى 23).

• **الكثافة القصوى للقدرة على 4 kHz (Maximum Power DensityOver 4 kHz)** **RDD 0154**

هي الكثافة القصوى للقدرة عند خرج المرسل لكل نوع من الموجات الحاملة، وتحسب قيمتها المتوسطة على أسوأ 4 kHz للموجات الحاملة التي تقع تردداتها تحت 15 GHz.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –170,0 إلى 30,0).

• **الكثافة القصوى للقدرة على 1 MHz (Maximum Power Density Over 1 MHz)** **RDD 0571**

هي الكثافة القصوى للقدرة عند خرج المرسل لكل نوع من الموجات الحاملة، وتحسب قيمتها المتوسطة على أسوأ 1 MHz للموجات الحاملة التي تردداتها تحت 15 GHz.

النسق: عدد عشري بالواحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –200,0 إلى 20,0).

• **الكثافة القصوى للقدرة المشعة على 4 kHz (Maximum Radiated Power Density Over 4 kHz)** **RDD 0473**

هي **الكثافة القصوى للقدرة**، وتحسب على المحور الرئيسي ***لهوائي الإرسال***، عند القدرة المشعة القصوى لكل نوع من الموجات الحاملة في ***تشكيلة الإشارة***، وتحسب قيمتها المتوسطة على أسوأ 4 kHz.

فقط الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –200,0 إلى 60,0).

• **وصف تشتت الطاقة (Energy Dispersal Description)** **RDD 0484**

هو وصف نصي لخصائص نظام تشتت الطاقة. ويشتمل ذلك عادة على انحراف التردد وعلى تردد المسح وعلى شكل الموجة المضافة إلى إشارة النطاق الأساسي قبل جهاز التشكيل بالتردد، وذلك لتفادي تركيز الطاقة بمستويات عالية على **التردد** (**الحامل**) **المرجعي** في غياب إشارة تشكيل أو بوجود إشارة تشكيل ضعيفة المستوى.

وفي غياب إشارة التشكيل أو بوجود إشارة تشكيل ضعيفة المستوى، تتركز الطاقة على **التردد** (**الحامل**) **المرجعي**، فيمكن التسبب بتداخل يصيب أنظمة أخرى ساتلية وللأرض. كما أن العديد من منتجات التشكيل البيني الناتجة عن تعدد الترددات الحاملة يصبح مفرطاً في أنماط المضخمات الشائعة الاستخدام. وبغية التخفيف من هذه الآثار والتقيد بأحكام التوصيتين ITU-R S.446 وITU-R S.524، تضاف موجة منخفضة التردد (مثلثية مثلاً) إلى إشارة النطاق الأساسي. ويقع مستوى الموجة المثلثية بين الحدّين التاليين:

– الحد السفلي: الحدّ من الطاقة القصوى للتردد الحامل في كل 4 kHz لتبقى عند قيمة تزيد بمقدار 2 dB (1,58 من المرات) على الكثافة القصوى للطاقة عندما تكون القناة الهاتفية في كامل حمولتها.

– الحدّ العلوي: تحدده ضوضاء التشوه في القناة ذاتها والتداخل الناجم في القناة المجاورة. وهذا يجعل عادة طاقة التردد الحامل في كل 4 kHz تساوي الكثافة القصوى للطاقة عندما تكون القناة الهاتفية في كامل حمولتها.

النسق: نص.

- **مخطط الإشعاع في المستوى الأفقي (Horizontal Radiation Pattern)** RDD 0274

هو مخطط قيم القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***، اقيسة في المستوى الأفقي، عند سموت متساوية التباعد حول **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***.

ملاحظة: تنطبق شفرة كشب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** والقدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) 36 قيمة متجهية يحددها:

قيمة القدرة المشعة (RDD 0274a): القدرة المشعة عند **سمت** معين. عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 99,0).

السمت (RDD 0274b): زاوية اتجاه **قيمة القدرة المشعة**، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 350 بمضاعفات من 10).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

- **مخطط الإشعاع في المستوى الرأسي (Vertical Radiation Pattern)** RDD 0275

هو مخطط قيم القدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***، مقيسة في المستوى الرأسي، االذي يتضمن اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي الإرسال*** عند زوايا ارتفاع متساوية التباعد عند **الإحداثيات الجغرافية *للهوائي***.

ملاحظة: تنطبق شفرة كشب الهوائي المرجعي على كسب ***هوائي الإرسال*** والقدرة المشعة ***لتشكيلة الإشارة***. ويجب أن ينطبق نفس كسب الهوائي المرجعي عليهما كليهما.

النسق: نسق مركب مؤلف من:

أ) حتى 19 قيمة متجهية يحددها:

قيمة القدرة المشعة (RDD 0275a): القدرة المشعة عند **زاوية ارتفاع** معينة. عدد عشري بواحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 99,0).

السمت (RDD 0275b): الزاوية المقيسة في المستوى الرأسي بين اتجاه **قيمة القدرة المشعة** والمستوى الأفقي. عدد صحيح بالدرجات (من –90 إلى 90 بمضاعفات 10).

مع

ب) شفرة كسب الهوائي المرجعي.

- **نمط قناع الطيف (Spectrum Mask Type)** **RDD 0474**

هو مجموعة متفق عليها من السمات تستعمل لتعرّف القناع الذي يصف خصائص الإرسال خارج النطاق ***لتشكيلة الإشارة***.

فقط في الاتفاق الإقليمي GE06.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
1	T-DAB، قناع غير حرج
2	T-DAB، قناع حساس
3	T-DAB، قناع حساس في مناطق معينة تستعمل فيها كتلة التردد 12D
N	DVB-T، قناع غير حرج
S	DVB-T، قناع حساس

- **منطقة تجوال ثلاثية الأبعاد (Three Dimensional Roaming Zone)** **RDD 0194**

هي المنطقة المقررة لتقع فيها المحطة المتنقلة أو المحطة المحمولة أثناء الإرسال.

النسق: بنية مركّبة تقدّم فيها قيم الخواص في ***المنطقة ثلاثية الأبعاد***.

- **منطقة تجوال ثنائية البُعد (Two Dimensional Roaming Zone)** **RDD 0544**

هي المنطقة المقررة لتقع فيها المحطة المتنقلة أو المحطة المحمولة أثناء الإرسال.

النسق: بنية مركّبة تقدّم فيها قيم الخواص:

لمنطقة طيران واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة دائرية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة جغرافية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة بحرية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة قطعة*** واحدة أو أكثر

أو من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة***.

- **منطقة خدمة ثلاثية الأبعاد (Three Dimensional Service Zone)** **RDD 0545**

هي منطقة معدّة لكي تستقبل فيها محطات الاستقبال ***تشكيلة الإشارة***، وتوفر الحماية ضمن حدودها من التداخلات الضارة.

النسق: بنية مركّبة تقدّم فيها قيم الخواص ***لمنطقة ثلاثية الأبعاد***.

• **منطقة خدمة ثنائية البُعد (Two Dimensional Service Zone)** **RDD 0546**

هي منطقة معدّة لكي تستقبل فيها محطات الاستقبال ***تشكيلة الإشارة***، وتوفر الحماية ضمن حدودها من التداخلات الضارة.

النسق: بنية مركّبة تقدّم فيها قيم الخواص:

لمنطقة طيران واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة CIRAF*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة دائرية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة جغرافية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة بحرية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة قطعة*** واحدة أو أكثر

أو من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة***.

• **طول الدارة الأقصى (Maximum Length Of Circuit)** **RDD 0446**

هو المسافة الجغرافية القصوى التي تعدّ ***تشكيلة الإشارة*** لتقديم الخدمة فيها.

النسق: عدد صحيح بالكيلومترات (km) (من 0 إلى 20 000).

• **شفرة تغطية المحطة (Station Coverage Code)** **RDD 0360**

هي الشفرة التي تبين طبيعة منطقة الخدمة التي تغطيها ***تشكيلة الإشارة***، وفقاً للفقرات 10.1 و11.1 و12.1 من القسم 1 في الملحق 2 بالاتفاق الإقليمي RJ81.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
A	محطة معدّة لتغطي مناطق خدمة أولية وثانوية موسعة.
B	محطة معدّة لتغطي داخل منطقة خدمتها الأولية تجمعاً سكانياً واحداً أو أكثر وكذلك المناطق الريفية الملاصقة لها.
C	محطة معدّة لتغطي داخل منطقة خدمتها الأولية مدينة أو بلدة ومناطق الضواحي الملاصقة لها.

32.3 *نظام التلفزيون (Television System)* **RDD 0281**

هو وصف المعلمات التي تحدد نسق أو نمط النظام المستعمل لتشفير صورة مرئية وصوت مسموع في موجة كهرمغنطيسية تشكل إشارة الإذاعة التلفزيونية. انظر التوصية ITU-R BT.470 لمزيد من التفاصيل.

◊ تعرف هوية ***نظام التلفزيون بشفرته***.

فقط للإذاعة التلفزيونية.

يمكن أن يصمم ***نظام التلفزيون*** لكي يستعمل ***نظام ألوان*** واحداً **RDD 0301**

يمكن ***لنظام التلفزيون*** أن تستعمله ***تشكيلة إشارة*** واحدة أو أكثر **RDD 0300**

- **الشفرة (Code)** **RDD 0283**

هي الشفرة المستعملة لكي تعرّف بهوية نمط ***نظام التلفزيون*** (انظر المرفق 9 للقاموس RDD). وبمجرد أن يتفق دولياً على المعلومات التي تمثلها **الشفرة**، تصبح جميع المعلمات الأخرى ***لنظام التلفزيون*** معروفة، ويمكن تعرفها بتوفير **الشفرة**.

النسق: حتى سمتين.

بيانات المناطق

الصفحة

الصفحة

33.3 *المنطقة ثلاثية الأبعاد (Three Dimensional Zone)* RDD 0001

هي شكل ثلاثي الأبعاد يستعمل لوصف **منطقة خدمة ثلاثية الأبعاد** أو **منطقة تجوال ثلاثية الأبعاد** ***لتشكيلة إشارة***.

وتوصف ***المنطقة ثلاثية الأبعاد*** **بأقصى ارتفاع تشغيل** و**بمنطقة ثنائية البُعد** تحددها **منطقة طيران** أو **منطقة دائرية** أو **منطقة جغرافية** أو **منطقة بحرية** أو **منطقة القطعة** أو من **3 إلى 6 إحداثيات حدود منطقة**.

◊ تعرّف هوية ***منطقة ثلاثية الأبعاد*** **بأقصى ارتفاع تشغيلها** و**أدنى ارتفاع تشغيلها** و**بمنطقتها ثنائية البُعد**.

- **أقصى ارتفاع تشغيل (Maximum Operating Height)** RDD 0003

هو الارتفاع فوق مستوى سطح البحر، يبين أعلى نقطة من ***المنطقة ثلاثية الأبعاد***، التي يأمل مشغّل النظام الراديوي أن يحصل تحتها على حماية من التداخلات الضارة.

النسق: عدد صحيح بالأقدام (من 0 إلى 60 000).

- **أدنى ارتفاع تشغيل (Minimum Operating Height)** RDD 0004

هو الارتفاع فوق مستوى سطح البحر، يبين أدنى نقطة من ***المنطقة ثلاثية الأبعاد***، التي يأمل مشغّل النظام الراديوي أن يحصل فوقها على حماية من التداخلات الضارة. ويكون هذا **الارتفاع الأدنى للتشغيل** هو مستوى سطح الأرض بالنسبة إلى العديد من الأنظمة الراديوية، إلا أنه بالنسبة إلى بعض الأنظمة، مثل أنظمة الخدمة المتنقلة العمومية للطيران، يمكن أن يتراوح بين 10 000 و15 000 قدم.

النسق: عدد صحيح بالأقدام (من 0 إلى 60 000).

- **تخفيض نصف القُطر مع الارتفاع (Altitude Radius Reduction)** RDD 0083

هو القَدْر الذي تخفض به المسافة الأفقية بين الجوانب الرأسية ***للمنطقة ثلاثية الأبعاد*** مع تزايد الارتفاع. ونظراً إلى انحناء سطح الكرة الأرضية، فإن جوانب ***المنطقة ثلاثية الأبعاد*** لا بد أن تتباعد بشكل طبيعي مع تزايد الارتفاع. ويتوقف قَدْر هذا التباعد على أبعاد قاعدة ***المنطقة ثلاثية الأبعاد***. وقد يستعمل **تخفيض نصف القُطر مع الارتفاع** للتعويض عن هذا التباعد الطبيعي، أو قد يستعمل لخفض التداخل الناجم ما بين المناطق ثلاثية الأبعاد المتجاورة والذي يعزى إلى زيادة مسافة خط البصر مع الارتفاع.

وتخفيض نصف القُطر مع الارتفاع هو نسبة المسافة الأفقية المقدرة بالأمتار إلى الارتفاع المقدر بالأقدام (أمتار لكل قدم). وتستعمل هذه المعلمات لأن الأنظمة الراديوية التي تستخدم ***المناطق ثلاثية الأبعاد*** هي للطيران في المقام الأول، والمعيار الدولي فيها يقاس بالأقدام. والارتفاع بالنسبة إلى الطائرة هو أيضاً معلمة لسلامة الحياة البشرية.

النسق: عدد صحيح بالأمتار لكل قدم (من 0 إلى 10).

- **منطقة ثنائية البُعد (Two Dimensional Zone)** RDD 0527

هي منطقة من سطح الأرض تصف شكل قاعدة ***المنطقة ثلاثية الأبعاد***.

النسق: بنية مركّبة تقدّم فيها قيم الخزاص:

لمنطقة قطعة واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة طيران*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة دائرية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة جغرافية*** واحدة أو أكثر

أو ***لمنطقة بحرية*** واحدة أو أكثر

أو من 3 إلى 6 ***إحداثيات حدود منطقة***

34.3 منطقة الطيران *(Aeronautical Zone)* RDD 0032

هي منطقة محددة سلفاً من الاتحاد الدولي للاتصالات، تنطبق على الخدمة المتنقلة للطيران في المسار (R) في النطاقات الخاضعة للتذييل 27 للوائح الراديو الذي يحدد منطقة جغرافية معينة.

◊ تعرّف هوية ***منطقة الطيران*** **بشفرتها**.

- **الوصف (Description)** **RDD 0601**

هو نص يصف مناطق الخطوط الرئيسية ومناطق الخطوط الجوية الإقليمية والوطنية ومناطق VOLMET للتعيين والاستقبال. انظر الأحكام من 27/80 إلى 27/185I في التذييل 27 للوائح الراديو.

النسق: نص.

- **الشفرة (Code)** **RDD 0033**

هي الشفرة المستعملة للتعريف بهوية ***منطقة طيران*** محددة سلفاً.

وتوجد قائمة كاملة في المرفق 8 للقاموس RDD.

ولن تستعمل بعد 15 ديسمبر 1997 إلا ***مناطق الطيران*** الموصوفة في التذييل 27 للوائح الراديو.

النسق: حتى 9 سمات.

35.3 المنطقة *CIRAF (Ciraf Zone)* RDD 0366

هي منطقة محددة سلفاً تنطبق على الخدمة الإذاعية في نطاقات الموجات الدكامترية (HF). وهي تحدد منطقة جغرافية معينة. ومع أنه يمكن تقسيم بعض ***مناطق CIRAF*** إلى أرباع فإن ***مناطق CIRAF*** التالية لا تنقسم إلى أرباع: من 1 إلى 5، و17، ومن 19 إلى 26، و67، ومن 69 إلى 75.

◊ **تعرّف *هوية منطقة CIRAF* برقم منطقتها.**

- **شفرة الرّبع (Quadrant Code)** **RDD 0367**

هي شفرة تعرّف بهوية ربع من ***منطقة CIRAF***. مثال ذلك أن الربع الشمالي الغربي من ***المنطقة CIRAF*** رقم 14 يعرّف بالشفرة 14NW.

النسق: حتى 4 سمات.

- **رقم المنطقة (Zone Number)** **RDD 0368**

هو رقم يعرف هوية ***منطقة CIRAF*** خاصة.

وترد القائمة الكاملة بالشفرات في المرفق 8 بالقاموس RDD.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 99).

36.3 *المنطقة الدائرية (Circular Zone)* RDD 0069

هي منطقة جغرافية دائرية. وتوصّف هذه المنطقة **بإحداثيات المركز الجغرافية** و**بنصف القُطر**.

◊ تعرّف هوية ***المنطقة الدائرية*** **بإحداثيات مركزها الجغرافي** و**بنصف قُطرها**.

- **إحداثيات المركز الجغرافية (Centre Geographical Coordinates)** **RDD 0070**

هي نقطة من سطح الأرض يقع فيها مركز ***المنطقة الدائرية***.

النسق: خطا الطول والعرض بالدرجات والدقائق.

- **نصف القُطر (Radius)** **RDD 0071**

هو المسافة المقيسة على الدائرة العظمى بين ***إحداثيات المركز الجغرافية*** ومحيط المنطقة الدائرية.

النسق: عدد صحيح بالكيلومترات (km) (من 1 إلى 000 20).

37.3 المنطقة الجغرافية *(Geographical Area)* RDD 0173

هي منطقة من سطح الأرض يسجل الاتحاد الدولي للاتصالات حدودها لأغراض الاتصالات الراديوية. واستعمال الاتحاد الدولي للاتصالات اسم بلد ما أو منطقة جغرافية ما لا ينطوي بأي حال على التعبير عن أي رأي من جانب الاتحاد يخص السيادة أو الوضع القانوني لأي بلد أو أراضٍ أو إقليم جغرافي.

والعديد من ***المناطق الجغرافية*** هي بلدان مثل "بولندا" و"هنغاريا" أو هي مؤلفة من مناطق متلاصقة في بلد واحد، مثل "الولايات الثماني والأربعين المتلاصقة في الولايات المتحدة الأمريكية"، أما غيرها من المناطق مثل "منطقة القطب الجنوبي" فلا تتشكل من بلدان.

◊ تعرّف هوية ***المنطقة الجغرافية*** **بشفرتها.**

يمكن أن تكون ***المنطقة الجغرافية*** منطقة تشغيل ***لمشغل*** واحد أو أكثر RDD 0540

ويمكن أن تكون ***المنطقة الجغرافية*** منطقة تشغيل ***لعنوان مراسلة*** واحد أو أكثر RDD 0018

ويمكن أن تحتوي ***المنطقة الجغرافية*** على ***منطقة تعيين إذاعي*** واحدة أو أكثر RDD 0019

ويمكن أن تكون ***المنطقة الجغرافية*** محلاً ***لموقع*** واحد أو أكثر RDD 0176

ويمكن أن تعزى ***المنطقة الجغرافية*** إلى ***مدخل خطة*** واحد أو أكثر RDD 0020

- **الشفرة (Code)** **RDD 0174**

هي الشفرة المستعملة للتعريف بهوية ***منطقة جغرافية*** كما يخصصها الاتحاد الدولي للاتصالات. وجميع الشفرات الجديدة يخصصها الاتحاد الدولي للاتصالات بالتطابق مع التشفير ثلاثي السمات للمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO). ويمكن استخدام سمتين إضافيتين لتجزئة بعض ***المناطق الجغرافية*** في التبليغ عن المحطات النموذجية.

النسق: حتى 5 سمات.

والشفرات محددة في المرفق 3 للقاموس RDD.

- **الاسم (Name)** **RDD 0175**

هو الاسم الذي تعرف به ***منطقة جغرافية*** في الاتحاد الدولي للاتصالات.

وترد قائمة كاملة بالأسماء في المرفق 3 للقاموس RDD.

النسق: نص.

والأسماء محددة في المرفق 3 للقاموس RDD.

- **شفرة إقليم الاتصالات الراديوية (Radiocommunication Region Code)** **RDD 0653**

هي دلالة على إقليم الاتحاد الدولي للاتصالات الذي تقع فيه ***المنطقة الجغرافية***. ولأغراض توزيع الترددات، قسّم سطح الكرة الأرضية إلى ثلاثة أقاليم، ويرد التحديد الكامل لأقاليم الاتصالات الراديوية الثلاثة في المادة 5 من لوائح الراديو. وترد في المرفق 3 للقاموس RDD قائمة ***بالمناطق الجغرافية*** وما يقابلها من شفرات ***أقاليم الاتصالات الراديوية***.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
1	الإقليم 1
2	الإقليم 2
3	الإقليم 3

38.3 *المنطقة البحرية (Maritime Zone)* RDD 0185

هي منطقة يحددها سلفاً الاتحاد الدولي للاتصالات وتنطبق على الخدمة المتنقلة البحرية حصراً في النطاقات الواقعة تحت kHz 28 000، وتعرف هوية منطقة جغرافية معينة.

◊ تعرّف هوية ***منطقة بحرية*** **بشفرتها**.

النسق: نص.

- **الوصف (Description)** **RDD 0186**

نص يشرح حدود ***منطقة بحرية*** ويبين موقعها.

النسق: نص.

- **الشفرة (Code)** **RDD 0187**

هي الشفرة المستخدمة للتعريف بهوية ***منطقة بحرية***.

وترد القائمة الكاملة في المرفق 8 للقاموس RDD.

النسق: 5 سمات.

39.3 منطقة القطعة *(Segment Zone)* RDD 0451

هي منطقة من سطح الأرض تعرفها قيمتان للسمت ونصفا قُطرين. ويحدد نصفا القُطرين **نصف قُطر البداية** و**نصف قُطر النهاية** ***لمنطقة القطعة***. ويمكن استخدام ***منطقة القطعة*** لتحديد منطقة استقبال الموجة الأيونوسفيرية (السماوية)، كما يمكنها أن تشكل جزءاً من ***منطقة CIRAF***، وفي هذه الحالة لا يأخذ **نصف قُطر البداية** ولا **نصف قُطر النهاية** قيمة الصفر، أو يمكن استخدامها للدلالة على منطقة التغطية لموجة أرضية، وفي هذه الحالة يكون **نصف قُطر البداية** مساوياً للصفر دائماً.

◊ تعرّف هوية ***منطقة القطعة*** **بسمت بدايتها** و**سمت نهايتها** و**نصف قُطر نهايتها والإحداثيات الجغرافية *لهوائي الإرسال***.

- **سمت البداية (Start Azimuth)** RDD 0452

هو زاوية الحافة اليسرى من ***منطقة القطعة***، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

- **سمت النهاية (Finish Azimuth)** RDD 0453

هو زاوية الحافة اليمنى من ***منطقة القطعة***، مقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,1 إلى 360,0).

- **نصف قُطر البداية (Start Radius)** RDD 0454

هو المسافة المقيسة على الدائرة العظمى من **الإحداثيات الجغرافية *لهوائي الإرسال*** إلى بداية ***منطقة القطعة***.

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من 0 إلى 20 000).

- **نصف قُطر النهاية (Finish Radius)** RDD 0475

هو المسافة المقيسة على الدائرة العظمى من **الإحداثيات الجغرافية *لهوائي الإرسال*** إلى نهاية ***منطقة القطعة***.

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من 0 إلى 20 000).

40.3 *إحداثيات حدود منطقة (Zone Boundray Coordinate)* RDD 0328

هي نقطة على سطح الكرة الأرضية مع ما بين نقطتين إلى 98 نقطة أخرى تتصل ببعضها بأقواس من دوائر عظمى تعرّف منطقة جغرافية.

◊ تعرّف هوية ***إحداثيات حدود منطقة*** **بإحداثياتها الجغرافية** وبالمنطقة التي تستخدم لتعريفها.

- **الإحداثيات الجغرافية (Geographical Coordinates) RDD 0329**

هي نقطة على سطح الكرة الأرضية.

النسق: خطا الطول والعرض بالدرجات والدقائق والثواني.

- **الرقم التسلسلي (Sequence Number) RDD 0511**

هو رقم يستعمل لتحديد الترتيب الذي يجب أن تُوصّل ***إحداثيات حدود المنطقة*** بموجبه ببعضها البعض.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 99).

41.3 ***منطقة التعيين في الموجات الدكامترية HF للخدمة المتنقلة البحرية*** ***(Maritime HF Allotment Area)*** **RDD 0576**

هي منطقة يحددها سلفاً الاتحاد الدولي للاتصالات، تنطبق على الخدمة المتنقلة البحرية في نطاقات الموجات الدكامترية (HF) الخاضعة للتذييل 25 للوائح الراديو. وهي تشمل جزءاً من منطقة جغرافية يحتمل أن يقع فيها ***موقع***.

◊ تعرّف هوية ***منطقة التعيين في الموجات الدكامترية (HF) للخدمة المتنقلة البحرية*** **بشفرتها**.

ويمكن أن تكون ***منطقة التعيين في الموجات الدكامترية (HF) للخدمة المتنقلة البحرية***
محلاً لموقع واحد أو أكثر **RDD 0637**

- **الوصف (Description)** **RDD 0577**

نص يشرح حدود ***منطقة التعيين في الموجات الدكامترية (HF) للخدمة المتنقلة البحرية***.

النسق: نص.

- **الشفرة (Code)** **RDD 0578**

هي شفرة تستعمل للتعريف بهوية ***منطقة التعيين المعرفة سلفاً في الموجات الدكامترية (HF) للخدمة المتنقلة البحرية***.

ترد قائمة كاملة في المرفق 8 للقاموس RDD.

النسق: 6 سمات.

42.3 *منطقة التعيين الإذاعي (Broadcast Allotment Area)* RDD 0682

هي منطقة تنطبق على الخدمة الإذاعية في النطاقات التي يحكمها الاتفاق GE06 وتحدد حدودها ***الإدارة*** المسؤولة.

تشمل ***منطقة التعيين الإذاعي منطقة جغرافية*** كاملة أو جزءاً منها، ويمكن أن تكون محلاً لموقع واحد أو أكثر.

◊ تعرّف هوية ***منطقة التعيين الإذاعي*** **باسمها** و***بالإدارة*** التي قدمتها.

يتعين أن يكون موقع ***منطقة التعيين الإذاعي*** في ***منطقة جغرافية*** واحدة. RDD 0683

ويتعين أن تقدم ***الموقع إدارة*** واحدة. RDD 0693

ويمكن أن تكون ***منطقة التعيين الإذاعي*** محلاً ***لموقع*** واحد أو أكثر. RDD 0694

ويتعين أن تكون ***منطقة التعيين الإذاعي*** مؤلفة من ***منطقة تعيين إذاعي فرعية*** واحدة أو أكثر. RDD 0684

- **الاسم (Name)** RDD 0685

هو الاسم الذي تعطيه ***الإدارة*** المبلغة وتعرف بواسطته ***منطقة التعيين الإذاعي*** في الاتحاد الدولي للاتصالات.

النسق: حتى 30 سمة.

- **مبيّن المنطقة الجغرافية (Geaographic Area Indicator)** RDD 0686

هو مبيّن يستعمل لتحديد ما إذا كانت ***منطقة تعيين إذاعي*** مطابقة ***للمنطقة الجغرافية*** التي تقع فيها.

النسق: صح أو خطأ.

- **عدد المناطق الفرعية (Number Of Sub-Areas)** RDD 0687

هو عدد ***مناطق التعيين الإذاعي الفرعية*** الواقعة ضمن ***منطقة التعيين الإذاعي***.

وإذا كان هناك ***منطقة تعيين إذاعي فرعية*** واحدة فإنها تكون مطابقة ***لمنطقة التعيين الإذاعي***.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 9).

43.3 *منطقة التعيين الإذاعي الفرعية (Broadcast Allotment Sub-Area)* RDD 0688

هي منطقة موصولة على سطح الأرض بواسطة أقواس من الدوائر الكبرى، تشمل جزءاً من ***منطقة تعيين إذاعي*** أو كاملها.

◊ تعرّف ***منطقة التعيين الإذاعي الفرعية*** **برقم كفافها** و***بالإدارة*** التي قدمت ***منطقة التعيين الإذاعي***.

ويتعين أن تنتمي ***منطقة التعيين الإذاعي الفرعية*** إلى ***منطقة تعيين إذاعي*** واحدة. RDD 0689

- **رقم الكفاف (Contour Number)** RDD 0690

هو شفرة تعرف الهوية التي تعطيها ***الإدارة*** التي قدمت ***منطقة التعيين الإذاعي***، والمستعملة لتعرف بشكل فريد بهوية ***المنطقة الفرعية للتعيين الإذاعي***.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 999 9).

- **منطقة خدمة ثنائية البُعد (Two Dimensional Service Zone)** RDD 0691

هي منطقة على سطح الأرض تصف ***المنطقة الفرعية للتعيين الإذاعي*** التي يزمع أن تكون فيها محطات الاستقبال ويفترض أن تتوفر فيها الحماية من التداخل الضار.

النسق: نسق مركب يقدم باعتباره قيم الخواص لما بين 3 و99 ***إحداثيات حدود منطقة***.

- **الوصف (Description)** RDD 0692

هو نص يصف حدود ***المناطق الفرعية للتعيين الإذاعي*** في الخدمة الإذاعية.

النسق: نص.

القسم 4

البيانات الخاصة بعمليات النشر المسبق والتبليغ والتنسيق المتعلقة بالأنشطة الفضائية

الصفحة

1.4 النشر المسبق الخاص بالمحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض

يبيّن هذا الجدول المعلومات الواجب تقديمها من أجل النشر المسبق الخاص بالمحطات الفضائية والشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو.

ينطبق الجدول على جميع المحطات الفضائية والشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، ما عدا المستعمل منها للخدمة الإذاعية الساتلية التي يبلّغ عنها وفق الإجراءات الواردة في التذييلين 30A/30 للوائح الراديو، وكذلك ما عدا المستعمل منها في الخدمة الثابتة الساتلية التي يبلّغ عنها وفق الإجراءات الواردة في التذييل 30B للوائح الراديو.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدّم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	دائماً الرقم 1.9 من لوائح الراديو.
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	دائماً الرقم 1.9 من لوائح الراديو.
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل ***عمل مقرر*** مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A" تكون جميع ***شفرات الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S" تكون جميع ***شفرات الأعمال المقررة*** هي "S" ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون ***شفرات الأعمال المقررة*** هي "A" أو "M" أو "S".

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	وحيث يشير ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفر كذلك			
S519	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	تاريخ	BR	
S520	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". مرجع القسم الخاص الذي نشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل /API/A (النشر المسبق).
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S".
	يوفّر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفّر ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S072	• خط الطول الاسمي	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 بالدرجات	M	
	يوفّر لكل ***مدى ترددي*** يعين حدود الطيف ***بحزمة*** هي موضوع ***العمل المقرر***			
S247	• الحد السفلي	تردد	M	
S248	• الحد العلوي	تردد	M	
S115	• مبيّن إرسال/استقبال ***الحزمة*** التي يصف ***المدى الترددي*** الحدود الصالحة لتردد تشغيلها	سمة واحدة	M	
	توفّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارين **C** أو **D**			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** المستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
	الخيار **C**: إن ***كان العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة استقبال فضائية*** يوفّر			
S384	• منطقة خدمة الوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدم بإحدى السبل المشروحة في القسم 5	M	لا يطلب لمنطقة الخدمة إلا قائمة البلدان أو المسميات الجغرافية أو وصف سردي.
	الخيار **D**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة إرسال فضائية***، يوفّر			
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدّم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	لا يطلب لمنطقة الخدمة إلا قائمة البلدان أو المسميات الجغرافية أو وصف سردي.

2.4 النشر المسبق الخاص بالمحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (بموجب القسم الفرعي IB من المادة 9 من لوائح الراديو)

يبيّن هذا الجدول المعلومات الواجب تقديمها من أجل النشر المسبق الخاص بالمحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والخاضعة للإجراءات الواردة في القسم الفرعي IB من المادة 9 في لوائح الراديو. وهو يبيّن أيضاً الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدّم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	دائماً الرقم 1.9 من لوائح الراديو.
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	شفرة كل ***حكم*** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	دائماً الرقم 1.9 من لوائح الراديو.
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل ***عمل مقرّر مدرجة*** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون جميع ***شفرات الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون جميع ***شفرات الأعمال المقررة*** هي "S" ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون ***شفرات الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر إلى زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفَّر كذلك			
S519	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	تاريخ	BR	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S520	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". مرجع القسم الخاص الذي نشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل API/A/ (النشر المسبق).
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S".
	يوفّر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S011	• شفرة كل إدارة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن المحطة الفضائية	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفّر للمدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض الذي هو موضوع العمل المقرر			
S084	• شفرة الجِرم السماوي المرجعي	سمة واحدة	M	
	• يوفّر لكل مدى ترددي يعين حدود الطيف لحزمة هي موضوع العمل المقرر			
S247	• الحد السفلي	تردد	M	
S248	• الحد العلوي	تردد	M	
S115	• مبيّن إرسال أو استقبال الحزمة التي يصف المدى الترددي الحدود الصالحة لتردد تشغيلها	سمة واحدة	M	
	توفّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارين **C** أو **D**.			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** المستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
	الخيار **C**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية***			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S384	• منطقة خدمة الوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
	الخيار **D**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة إرسال فضائية***			
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	

3.4 النشر المسبق الخاص بالمحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (بموجب القسم الفرعي IA من المادة 9 من لوائح الراديو)

يبيّن الجدول أدناه المعلومات الواجب تقديمها من أجل النشر المسبق الخاص بالمحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والخاضعة للإجراءات الواردة في القسم الفرعي IA من المادة 9 من لوائح الراديو. وهو يبيّن أيضاً الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو.

ملاحظة: ينص القسم C7 من التذييل 4 للوائح الراديو على أنه "*في حالة النشر المسبق لشبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض لا تخضع للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9، لا تؤثر التغييرات في هذه المعلومات ضمن القيود المحددة بموجب C.1 على النظر في التبليغ بموجب المادة 11*". وبنود البيانات الواردة في القسم C7 من التذييل 4 للوائح الراديو هي RDD S262 وRDD S334 وRDD S716.

وإذا اقتضى الأمر على مستوى المحطات الفضائية تقديم التزام بالتقيد بموجب التذييل 4 للوائح الراديو، ينبغي الرجوع إلى عناصر البيانات ذات الصلة في ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أو في ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.

ويكون عدد بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة محدوداً مقارنة بتطبيقات فضائية أخرى، لا سيما في الأجزاء من الجدول التي تشير إلى ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)***، حيث تكون متطلبات البيانات المتعلقة بالتطبيقات الفضائية النموذجية غير قابلة للتطبيق بوجه عام على أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة. ولتبسيط عرض المعلومات الواجب تقديمها، فقد أدرجت بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة بشكل منفصل في الفقرة 3.4.ب أدناه.

ملاحظة: تتطلب المحطات الفضائية والشبكات الفضائية التي تحمل أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة أيضاً وصلات للبيانات من أجل التواصل والقياس والتتبع والتحكم عن بُعد، وترد المعلومات المتعلقة بوصلات البيانات هذه في الجدول الوارد في الفقرة.3.4.أ.

3.4.أ المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (لا تحتوي على أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة)

ينطبق الجدول في الفقرة 3.4أ على جميع المحطات الفضائية والشبكات الفضائية التي تخضع للقسم الفرعي IA من المادة 9 من لوائح الراديو، ما عدا البيانات المتعلقة بأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة (انظر الفقرة 3.4.ب)

ملاحظة: في بعض النطاقات ينطبق حكم الرقم 5C.22 أو 5D.22 من لوائح الراديو على الخدمة الثابتة الساتلية وقد يؤثر ذلك على متطلبات البيانات من أجل لتبليغ (انظر الفقرة 6.4.ب).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل **حكم** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	دائماً الرقم 1.9 من لوائح الراديو.
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفّر كذلك			
S519	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	تاريخ.	BR	
S520	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	عدد صحيح من 1 إلى 999	BR	
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". مرجع القسم الخاص الذي نشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل /API/A.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S768.
	يوفّر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S086	• العدد الكلي للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S835	• أقصى عدد من السواتل التي ترسل متآونة في نصف الكرة الأرضية الشمالي	عدد صحيح من 1 إلى 5	R	إلزامي ***لمحطة فضائية*** تعمل في الخدمة FSS وترسل في النطاق 4 Mhz 200-3 400.
S836	• أقصى عدد من السواتل التي ترسل متآونة في نصف الكرة الأرضية الجنوبي	عدد صحيح من 1 إلى 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S835.
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطات الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفَّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
S084	• شفرة الجِرم السماوي المرجعي	سمة واحدة	M	
S087	• عدد السواتل في المدار	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S096	• زاوية الميل	عدد عشري من 0,00 إلى 179,99 درجة	M	
S098	• ارتفاع الأوج	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km	M	
S099	• ارتفاع الحضيض	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km	M	
S103	• دور الساتل	بالساعات والدقائق	M	
S083	• الارتفاع الأدنى للإرسال	عدد صحيح من 700 إلى 000 36 km	M	
	يوفَّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***			للحالة التي يكون فيها للنظام الفضائي عدة سواتل تعمل في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان.	R	إلزامي ***للمحطات الفضائية*** التي لا تكون أي ***حزمة*** فيها مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***. (انظر الفقرة 4 B.4.أ.2 من التذييل 4 للوائح الراديو)
S106	• زاوية الطور الأولي	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S255.
	يوفَّر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S117	• مبين عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "خطأ".
S450	• مبين الإرسال غير المستمر	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض.
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى dBi 50,0	M	
S122	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم5	M	
S451	• زاوية الارتفاع الدنيا للإرسال	عدد صحيح من 0 إلى 90 درجة		***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض.
	يوفَّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
	يوفَّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			للحالة التي يكون فيها للنظام الفضائي عدة سواتل تعمل في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم ***الحزمة***، إذا لم تكن ***الحزمة*** مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	يوفَّر لكل ***مدى ترددي*** يعيّن حدود الطيف ***للحزمة***			
S247	• الحدّ السفلي	تردد.	M	
S248	• الحدّ العلوي	تردد.	M	
	توفَّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**.			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات.	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S196	• حدّ التردد السفلي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 999,999 9 999 kHz	O	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي للمهاتفة متعددة القنوات.
S197	• حدّ التردد العلوي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 999,999 9 999 kHz	O	كما هو محدد في RDD S196.
S640	• نمط التشكيل	نص	O	
S641	• نمط التشكيل بالاتساع	نص	O	
S642	• معلومات لدراسة التداخل	نص	O	
S199	• نمط تعدد الإرسال (فيديو/صوت)	نص	O	لتردد حامل تشكله إدارة تلفزيون.
S327	• وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان	نص	O	
S204	• معدّل البتات المرسلة في إشارة رقمية	عدد عشري من 0,0 إلى 999,9 9 999 kBit/s	O	
S205	• عدد الأطوار في إشارة رقمية	عدد صحيح من 1 إلى 10	O	
S201	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 5,0 إلى 15,0 MHz	O	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S326	• انحراف التردد الفعّال (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق	عدد عشري من 20,0 إلى 300,0 kHz	O	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي للمهاتفة متعددة القنوات.
S202	• خصائص التشديد المسبق	مخطط	O	لتردد حاملة تشكله إشارة تلفزيون.
S200	• انحراف التردد من تشتت الطاقة	عدد عشري من 0,1 إلى 4,0 MHz	O	لتردد حامل مشكّل بالتردد.
S324	• تردد مسح تشتت الطاقة	عدد صحيح من 10 إلى 000 2 Hz	O	كما هو محدد في RDD S200.
S325	• موجة تشتت الطاقة	نص	O	كما هو محدد في RDD S200.
S857	• وصف تشتت الطاقة	نص	O	للموجات الحاملة التي لا تستخدم تشكيل التردد.
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان يجب التبليغ عن الرقم RDD S716 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** المستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	M	
S716	• التردد الحامل لكل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	O	
	الخيار **C**: إن كان ***العمل المقرر*** هو لزمرة ***تنسيق الترددات (ACG) في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** لإرسال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S192	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 300 إلى 6 000 كلفن (K)	M	
S384	• منطقة خدمة الوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدّم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
	الخيار **D**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف ***بهوية كل هوائي في محطة أرضية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S193	• القدرة القصوى الإجمالية لغلاف الذروة لكل مرسل مستجيب	عدد عشري من –10,00 إلى 30,0 dBW	O	
S249	• مبين عرض نطاق المرسل المستجيب	صح أو خطأ	O	
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
	الخيار **E**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة تخصيصات التردد (ACG) فضاء–فضاء في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S652	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 60,0 dBW	M	
S776	• قدرة الذروة القصوى الإجمالية لكل مرسل مستجيب	عدد عشري من –10,0 إلى 30,0 dBW	O	
S777	• مبين عرض نطاق المرسل المستجيب	صح أو خطأ	O	
	يوفّر لكل موقع ***محطة فضائية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثّل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	
S507	• خط الطول الاسمي المتوقع	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** مسددة نحو ***محطة فضائية*** موجودة في ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	الخيار **F**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S653	• القدرة المشعة القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 60,0 dBW	M	القدرة المشعة القصوى ***للمحطة الفضائية*** المصاحبة.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفّر لكل ***موقع محطة فضائية مصاحبة*** لإرسال ***الزمرة ACG***			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	
S507	• خط الطول الاسمي المتوقع	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تصدر عن ***محطة فضائية*** واقعة في ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	يوفّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرّف ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	M	
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** لا تحتوي على الموجات الحاملة الإفرادية أي الطيف الممدد.
S264	• قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** تحتوي على الموجات الحاملة الإفرادية.
S265	• قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي إلزامي ما لم يوفر **السبب لغياب القدرة الدنيا**.
S267	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **القدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل** مقدمة.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الإجمالية** مقدمة.
S268	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz ما لم يوفر **السبب لغياب القدرة الدنيا**.
S336	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل** مقدمة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إن لم تكن **الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 1 MHz** مقدمة.
S371	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz ما لم يوفر **السبب لغياب القدرة الدنيا**.
S856	• النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء	عدد عشري من –10,0 إلى 25,0 dB	R	إلزامي ما لم يوفر **السبب لغياب نسبة الحاملة إلى الضوضاء (C/N)**.
S269	• سبب عدم تقديم القيمة الصغرى للقدرة	نص	R	إلزامي إذا لم كانت **قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل** غير متوفرة.
S372	• سبب عدم تقديم الكثافة الدنيا للقدرة	نص	R	إلزامي إذا كانت الكثافة الدنيا للقدرة غير متوفرة.
S373	• سبب عدم تقديم نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء	نص	R	إلزامي إذا كان **النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء** غير متوفرة.
	يوفّر لكل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** هو موضوع ***العمل المقرر***			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S671	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	M	
S559	• مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة	سمة واحدة	M	
S673	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.
S763	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 20 إلى 000 6 كلفن	R	إلزامي ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** للاستقبال.
S676	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,00 إلى 70,00 dBi	M	
S677	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 100,00 درجة	O	
S678	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	سمتان لكل شفرة	M	
S041	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.

3.4.ب المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (لا تشتمل على أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة)

يبين الجدول أدناه المعلومات الواجب تقديمها بشأن النشر المسبق لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة المحمولة على متن المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تخضع للإجراءات الواردة في القسم الفرعي IA من المادة 9 من لوائح الراديو.

ولمعالجة أجهزة الاستشعار الفاعلة، فقد قسمت البيانات المتعلقة بالإرسال والاستقبال في ***حزمة*** إرسال و***حزمة*** استقبال. ومع أنه من المتوقع عادة أن يكون جهاز الاستشعار الفاعل جهازاً واحداً، إلا أن فصل العناصر الفاعلة والمنفعلة لجهاز استشعار فاعل إلى حزمتين يسمح في بعض عمليات جهاز الاستشعار الفاعل (مثل قياس التداخل) بإمكانية تركيب العناصر الفاعلة والمنفعلة لجهاز الاستشعار الفاعل في ساتلين منفصلين. بيد أنه من المهم الإشارة إلى أن كلا حزمتي الإرسال والاستقبال في جهاز استشعار فاعل مركب على نفس الساتل يجب أن تحملا ***تسمية الحزمة*** ذاتها (المرجع RDD S116).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	رجزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	دائماً الرقم 1.9 من لوائح الراديو.
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات** ***الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفّر كذلك			
S519	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	تاريخ.	BR	
S520	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". مرجع القسم الخاص الذي نشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل .API/A/
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S768.
	يوفّر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S086	• العدد الكلي للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطات الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
S084	• شفرة الجِرم السماوي المرجعي	سمة واحدة	M	
S087	• عدد السواتل في المدار	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S096	• زاوية الميل	عدد عشري من 0,00 إلى 179,99 درجة	M	
S098	• ارتفاع الأوج	عدد صحيح من 500 إلى km 99 999 999	M	
S099	• ارتفاع الحضيض	عدد صحيح من 500 إلى km 99 999 999	M	
S103	• دور الساتل	بالساعات والدقائق	M	
S083	• الارتفاع الأدنى للإرسال	عدد صحيح من 700 إلى km 36 000	M	
	يوفَّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***			للحالة التي يكون فيها للنظام الفضائي عدة سواتل تعمل في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان.	R	إلزامي ***للمحطات الفضائية*** التي لا تكون أي ***حزمة*** فيها مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***. (انظر الفقرة B.4.a.2 من التذييل 4 للوائح الراديو)
S106	• زاوية الطور الأولي	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S255.
	يوفَّر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S117	• مبين عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "خطأ".
S450	• مبين الإرسال غير المستمر	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض.
S121	• زاوية التوجيه ألفا	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	M	تشكل هذه الزاوية مرجعاً ***لحزمة*** جهاز الاستشعار فقط في أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة. توفر كزوج مع المرجع RDD S386 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً RDD S307).
S368	• زاوية التوجيه بيتا	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	M	تشكل هذه الزاوية مرجعاً ***لحزمة*** جهاز الاستشعار فقط في أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة. توفر كزوج مع المرجع RDD S121 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً RDD S307).
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى dBi 50,0	M	
S122	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S451	• زاوية الارتفاع الدنيا للإرسال	عدد صحيح من 0 إلى 90 درجة	O	***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
	يوفّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			للحالة التي يكون فيها للنظام الفضائي عدة سواتل تعمل في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم ***الحزمة***، إذا لم تكن ***الحزمة*** مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	يوفّر لكل ***مدى ترددي*** يعيّن حدود الطيف ***للحزمة***			
S247	• الحدّ السفلي	تردد.	M	
S248	• الحدّ العلوي	تردد.	M	
	توفّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**.			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات.	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إن كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 50 إلى 30 سنة	M	
S190	• عرض الحزمة	عدد صحيح من 1 إلى 999 999 999 kHz	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال في جهاز استشعار فاعل.
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S855	• مبين عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان يجب التبليغ عن RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** المستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **C**: إن كان ***العمل المقرر*** هو لزمرة ***تنسيق الترددات (ACG) في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S454	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 000 1 إلى 999 4 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S455	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S460	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 6000 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S459	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى 000 600 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. لحزمة الاستقبال في جهاز استشعار فاعل، يمكن أن يكون مختلفاً عن RDD S190.
S461	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
	الخيار **D**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S466	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S467	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى 19,99999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **E**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S474	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S475	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى 19,99999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **F**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة تخصيصات التردد (ACG) فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S654	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 1 000 إلى 4 999 999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S655	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S656	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S657	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى 000 600 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. يمكن أن يكون مختلفاً عن RDD S190 في ***حزمة*** الاستقبال لجهاز استشعار فاعل.
S658	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد عشري من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** غير مقدم.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S266	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S260	• متوسط قدرة الذروة	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	M	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** غير مقدمة.
S261	• متوسط كثافة القدرة	عدد عشري من –140,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** متوفراً.

4.4 التبليغ أو التنسيق الخاص بالمحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض

تبيّن الجداول أدناه المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ والتنسيق الخاصين بالمحطات الفضائية والشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو والخطط المنطبقة.

ويكون عدد بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة محدوداً مقارنة بتطبيقات فضائية أخرى، لا سيما في الأجزاء من الجدول التي تشير إلى ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)***، حيث تكون متطلبات البيانات المتعلقة بالتطبيقات الفضائية النموذجية غير قابلة للتطبيق بوجه عام على أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة. ولتبسيط عرض المعلومات الواجب تقديمها، فقد أدرجت بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة بشكل منفصل في الفقرة 4.4.ب أدناه.

ملاحظة: تتطلب المحطات الفضائية والشبكات الفضائية التي تحمل أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة أيضاً وصلات للبيانات من أجل التواصل والقياس والتتبع والتحكم عن بُعد، وترد المعلومات المتعلقة بوصلات البيانات هذه في الجدول الوارد في الفقرة.4.4.أ.

4.4.أ المحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض (لا تحتوي على أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة)

ينطبق هذا الجدول على جميع المحطات الفضائية والشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، بما فيها وظائف العمليات الفضائية الواردة فقط في المادة 2A من التذييلين 30 و30A للوائح الراديو، ولكن باستثناء البيانات المتعلقة بأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة (انظر الفقرة 4.4.ب). وجميع عمليات التقديم الأخرى المتعلقة بالمحطات الفضائية والشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض التابعة لخطط الخدمتين الثابتة الساتلية (FSS) والإذاعية الساتلية (BSS) (التذييلات 30B/30A/30 للوائح الراديو)، تغطيها جداول الفقرات 8.4 و9.4 و10.4.

وبموجب التذييل 4 للوائح الراديو قد يقتضي الأمر على مستوى المحطات الفضائية تقديم التزام بالتقيد، وفي هذه الحالة ينبغي الرجوع إلى بنود البيانات ذات الصلة في ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أو في ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.

ملاحظة 1–فيما يخص التخصيصات في الشبكات المستقرة بالنسبة إلى الأرض في أي خدمة اتصالات راديوية، العاملة في نطاق ترددات وإقليم لا تخضع فيه هذه الخدمة لأي خطة، تطبق طريقة قوس التنسيق بالنسبة إلى الشبكات أخرى المستقرة بالنسبة إلى الأرض في أي خدمة اتصالات راديوية تعمل في نطاق ترددات وإقليم لا تخضع فيه هذه الخدمة لأي خطة. انظر التذييل 5 للوائح الراديو فيما يخص المباعدة المدارية ذات الصلة والشروط الأخرى.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل **حكم** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل ***عمل مقرر*** مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون جميع **شفرات *الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات*** يوفّر كذلك			
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	M	مرجع القسم الخاص الذي نُشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل /API/A.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	M	
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام الأرقام من 7.9 إلى 14.9 و21.9 من لوائح الراديو، أو المادة 6 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S769.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S830	• مبيِّن التطابق مع كثافة القدرة	صح أو خطأ	R	إلزامي في شبكات الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد المدرجة في الجدول 2-22 في لوائح الراديو، وبموجب الشروط المحددة في المادة 22 في لوائح الراديو. **ملاحظة:** مطلب يتعلق بالمرجع RDD S678 وبكثافة القدرة خارج المحور ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.
S842	• مبيِّن التطابق مع كثافة القدرة في النطاق 1 164-1 215 MHz	صح أو خطأ	R	إلزامي في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (RNSS) العاملة في النطاق 1 164-1 215 MHz.
S851	• مبيِّن التطابق مع خصائص التشغيل	صح أو خطأ	R	إلزامي في شبكات الخدمة FSS العاملة في النطاق 14-14,5 GHz مع ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** عاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران. **ملاحظة:** يجب أن تكون خصائص المحطة الأرضية المحمولة في الطائرة ضمن خصائص ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة في*** نظام الخدمة الثابتة الساتلية. انظر RDD S678.
S792	• كثافة القدرة التراكمية (الكلية) المحسوبة في النطاق 5 030-5 150 MHz	عدد عشري من –150,0 إلى –124,5 dB(W/(m^2.150 kHz))	R	إلزامي في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (RNSS) العاملة في النطاق 5 010-5 030 MHz.
S843	• كثافة القدرة التراكمية (الكلية) المحسوبة في النطاق 4 990-5 000 MHz	عدد عشري من –200,0 إلى –171,0 dB(W/(m^2.10 MHz))	R	إلزامي في الخدمة RNSS العاملة في النطاق 5 010-5 030 MHz.
S848	• كثافة القدرة التراكمية (الكلية) المحسوبة في النطاق 42,5-43,5 GHz	عدد عشري من –160,0 إلى –137 dB(W/(m^2.1 GHz))	R	إلزامي في الخدمتين FSS أو BSS العاملتين في النطاق 41,5-42,5 GHz، إذا كان RDD S858 يساوي "S".
S849	• كثافة القدرة التراكمية المحسوب متوسطها على 500 kHz في النطاق 42,5-43,5 GHz	عدد عشري من –180,0 إلى –116,0 dB(W/(m^2.500 kHz))	R	إلزامي في الخدمتين FSS أو BSS العاملتين في النطاق 41,5-42,5 GHz. ويتوقف حدّ كثافة تدفق القدرة (pfd) على كون RDD S858 يساوي "S" أو "V".
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفّر ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S072	• خط الطول الاسمي	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	M	تعديل **خط الطول الاسمي** بأكثر من ±6° من قيمته المقدمة في النشر المسبق الأول عن الشبكة يحتاج إلى نشر مسبق (API) جديد.
S074	• الحدّ الشرقي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,10 إلى 1,00 درجة	M	
S075	• الحدّ الغربي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,10 إلى 1,00 درجة	M	
S076	• تفاوت زاوية الميل	عدد عشري من 0,10 إلى 5,00 درجة	M	
	يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S117	• مبين عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "خطأ".
S120	• دقة التسديد	عدد عشري من 0,10 إلى 5,00 درجات	M	
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S122	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي في ***الحزم*** فضاء–فضاء.
S369	• كفاف الكسب الفعّال (المكافئ) متحد الاستقطاب	مخطط	R	إلزامي في ***الحزم*** فضاء–أرض (إرسال أو استقبال).
S125	• مخطط الكسب بدلالة مواقع المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تعمل في نطاق فيه توزيع تردد في الاتجاهين فضاء–أرض وأرض–فضاء.
S333	• قيمة كل ***تردد حزمة*** تستخدمه ***الحزمة***	تردد	M	
	توفّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S718	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	M	
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S196	• حدّ التردد السفلي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 9 999 999,999 kHz	C	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي للمهاتفة متعددة القنوات.
S197	• حدّ التردد العلوي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 9 999 999,999 kHz	C	كما هو محدد في RDD S196.
S640	• نمط التشكيل	نص	C	
S641	• نمط التشكيل بالاتساع	نص	C	
S642	• معلومات لدراسة التداخل	نص	C	
S199	• نمط تعدد الإرسال (فيديو/صوت)	نص	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S327	• وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان	نص.	C	
S204	• معدل البتات المرسلة في إشارة رقمية	عدد عشري من 0,000 إلى 9 999 999,999 kBit/s	C	
S205	• عدد الأطوار في إشارة رقمية	عدد صحيح من 1 إلى 10	C	
S201	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 5,0 إلى 15,0 MHz	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S326	• انحراف التردد الفعّال (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق	عدد عشري من 20,0 إلى 300,0 kHz	C	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي لمهاتفة متعددة القنوات.
S202	• خصائص التشديد المسبق	مخطط	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S200	• انحراف التردد من تشتت الطاقة	عدد عشري من 0,1 إلى 4,0 MHz	C	لتردد حامل مشكل بالتردد.
S324	• تردد مسح تشتت الطاقة	عدد صحيح من 10 إلى 2 000 Hz	C	كما هو محدد في الفقرة RDD S200.
S325	• موجة تشتت الطاقة	نص	C	كما هو محدد في الفقرة RDD S200.
S857	• وصف تشتت الطاقة	نص	C	للموجات الحاملة التي لا تستخدم تشكيل التردد.
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي فقط إذا كان يجب التبليغ عن RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	M	
S716	• التردد الحامل لكل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	C	فقط للتشكيل غير المتناظر أو المركب حيث يكون **التردد الحامل** مختلفاً عن RDD S723.
	الخيار **C**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة لإرسال الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S192	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 300 إلى 000 6 كلفن.	M	
S384	• منطقة خدمة الوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S600	• القدرة التراكمية القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 4,0	C	
S646	• عرض النطاق التراكمي (الكلي) (AB)	عدد صحيح من 50 إلى kHz 99 999 999	C	
S765	• مبيّن عرض النطاق للمرسل-المستجيب (عرض النطاق الكلي (AB))	صح أو خطأ	C	
	الخيار **D**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** لإرسال الزمرة ACG	حتى 20 سمة	M	
S193	• قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل-مستجيب	عدد عشري من -10,0 إلى dBW 30,0	M	
S249	• مبيّن عرض النطاق للمرسل-المستجيب	صح أو خطأ	M	إلزامي إذا كان مختلفاً عن **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** (RDD S190).
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
	الخيار **E**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** فضاء-فضاء في ***محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S776	• قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل-مستجيب	عدد عشري من -10,0 إلى dBW 30,0	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S777	• مبيّن عرض النطاق للمرسل-المستجيب	صح أو خطأ	M	إلزامي إذا كان مختلفاً عن **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** (RDD S190).
	يوفّر لكل ***موقع محطة فضائية مصاحبة*** لاستقبال الزمرة ACG			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	
S072	• خط الطول الاسمي ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** الذي هو موقع ***المحطة الفضائية***	عدد عشري من 180,00– إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** مسددة نحو ***محطة فضائية موجودة في الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض.***
S116	تسمية ***الحزمة*** التي تنتمي إلى ***المحطة الفضائية***	حتى 8 سمات	M	***حزمة*** الاستقبال المنتمية إلى ***المحطة الفضائية*** التي ***تمثل موقع المحطة الفضائية المصاحبة***
	الخيار **F**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG فضاء-فضاء*** في ***محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
	• يوفّر لكل ***موقع محطة فضائية مصاحبة*** لاستقبال الزمرة ACG			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	
S072	• خط الطول الاسمي ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** الذي هو موقع ***المحطة الفضائية***	عدد عشري من 180,00– إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تصدر عن ***محطة فضائية تقع في الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض.***
S116	• تسمية ***الحزمة*** التي تنتمي إلى ***المحطة الفضائية***	حتى 8 سمات	M	***حزمة*** الإرسال المنتمية إلى ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة.***
	يوفّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	M	
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من 10,0– إلى 40,0 dBW	R	إلزامي شريطة ألا تحتوي ***زمرة تنسيق التخصيصات*** على ترددات حاملة إفرادية أي الطيف الممدّد.
S264	• قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل	عدد عشري من 10,0– إلى 40,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** تحتوي على ترددات حاملة إفرادية.
S265	• قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل	عدد عشري من 10,0- إلى 40,0 dBW	R	إلزامي ما لم يوفر **السبب لغياب القدرة الدنيا**.
S267	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة القصوى** في **كل تردد حامل** مقدمة.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S268	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ما لم يوفر **السبب لغياب كثافة القدرة الدنيا**.
S336	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 1 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة القصوى** في **كل تردد حامل** مقدمة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة والمحسوب متوسطها على 1 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة.
S371	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 1 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ما لم يوفر **السبب لغياب كثافة القدرة الدنيا**.
S856	• النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء	عدد عشري من –10,0 إلى 20,0 dB	R	إلزامي ما لم يوفر **السبب لغياب النسبة C/N**.
S269	• سبب غياب القدرة الدنيا	نص	R	إلزامي إذا لم **تكن قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل** متوفرة.
S372	• سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة	نص	R	إلزامي إذا لم توفر الكثافة الدنيا للقدرة.
S373	• سبب غياب النسبة *C/N*	نص	R	إلزامي إذا لم توفر **النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء**.
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موجودة في نطاق خاضع لإجراءات تنسيق و/أو اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة المنظمة الساتلية الدولية الحكومية التي قامت الإدارة بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات التابعة للمحطة الفضائية***.
	يوفر ***لترابط ترددات الحزمة*** الذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S610	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 8 سمات	O	شريطة ألا تكون ***شفرة صنف المحطة*** هي ED أو EK أو ER، من أجل المرسلات المستجيبة لتغيير التردد البسيط في جميع الخدمات–انظر الملاحظة 1 الواردة في رأس هذا الجدول.
	في جانب الوصلة الصاعدة			
S333	• قيمة ***تردد الحزمة***	تردد	O	كما هو محدد في RDD S610.
S116	• تسمية ***الحزمة*** الحاوية على ***تردد الحزمة***	حتى 8 سمات	O	إلزامي كما هو محدد في RDD S610.
	• وفي جانب الوصلة الهابطة			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S333	• قيمة ***تردد الحزمة***	تردد	O	كما هو محدد في RDD S610.
S116	• تسمية ***الحزمة*** الحاوية على ***تردد الحزمة***	حتى 8 سمات	O	كما هو محدد في RDD S610.
	يوفر ***لمجموعة خصائص الترابط*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***			
S671	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** الذي خصائص تداخل وصلته الساتلية مشروحة في ***مجموعة خصائص الترابط***	حتى 20 سمة	O	شريطة ألا تكون ***شفرة صنف المحطة*** هي ED أو EK أو ER، من أجل المرسلات المستجيبة لتغيير التردد البسيط في جميع الخدمات–انظر الملاحظة 1 الواردة في رأس هذا الجدول.
S610	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها ***لترابط ترددات الحزمة*** الذي خصائص تداخل وصلته الساتلية مشروحة في ***مجموعة خصائص الترابط***	حتى 8 سمات	O	كما هو محدد في RDD S671.
S286	• درجة الحرارة ESLNT عند أعلى قيمة لنسبة كسب الإرسال إلى درجة الحرارة ESLNT	عدد صحيح من 20 إلى 999 999 9 كلفن	O	كما هو محدد في RDD S671.
S287	• أدنى قيمة لدرجة الحرارة ESLNT (درجة حرارة الضوضاء للوصلة الساتلية المكافئة)	عدد صحيح من 20 إلى 999 999 9 كلفن	O	كما هو محدد في RDD S671.
S288	• كسب الإرسال عند أعلى قيمة لنسب كسب الإرسال إلى درجة الحرارة ESLNT	عدد عشري من –100,0 إلى 20,0 dB	O	كما هو محدد في RDD S671.
S289	• كسب الإرسال عند أدنى درجة حرارة ESLNT	عدد عشري من –100,0 إلى 20,0 dB	O	كما هو محدد في RDD S671.
	يوفر لكل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S671	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	M	
S559	• مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة	سمة واحدة	M	
S673	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثواني)	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.
S676	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,00 إلى 70,00 dBi	M	
S677	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 10,00 درجات	M	
S165	• القُطر	عدد عشري من 1,2 إلى 10,0 أمتار	R	إلزامي ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** في الخدمة FSS للإرسال في النطاق GHz 14-13,75 (**القُطر** الأدنى 1,2 متر– انظر الرقم 502.5 في لوائح الراديو)، والنطاق GHz 25,25-24,65 (الإقليم 1) والنطاق GHz 24,75-24,65 (الإقليم 3) ***ولهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** في الخدمة المتنقلة الساتلية البحرية في النطاق GHz 14,5-14,0.
S763	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن	R	إلزامي في ***هوائي محطة الاستقبال الأرضية المصاحبة***.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S678	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S672	• بُعد فتحة الهوائي المتسقة مع قوس المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض	عدد عشري من 0,45 إلى 10,0 أمتار	O	ما عدا حالة التذييل 30 أو 30A للوائح الراديو.
/S052 S617	• شفرتا كل زوج من ***صنف المحطة/طبيعة الخدمة لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	سمتان لكل شفرة	M	
S041	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.

ب.4.4 المحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة فقط

يبين الجدول أدناه المعلومات الواجب تقديمها بشأن أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة المقدمة للتبليغ عن المحطات الفضائية والشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتنسيق بينها.

ولمعالجة أجهزة الاستشعار الفاعلة، فقد قسمت البيانات المتعلقة بالإرسال والاستقبال في ***حزمة*** إرسال و***حزمة*** استقبال. بيد أنه من المهم الإشارة إلى أن كلا حزمتي الإرسال والاستقبال في جهاز استشعار فاعل مركب على نفس الساتل يجب أن تحملا ***تسمية الحزمة*** ذاتها (المرجع RDD S116).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S360	• شفرة كل ***عمل مقرر*** مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون جميع **شفرات *الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات*** يوفّر كذلك			
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	M	مرجع القسم الخاص الذي نُشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل /API/A.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	M	
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام الأرقام من 7.9 إلى 14.9 و21.9 من لوائح الراديو، أو المادة 6 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S769.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S844	• الكثافة المتوسطة للقدرة المحسوبة في النطاق GHz 36-35,5	عدد عشري من –100,0 إلى –73,3 dB(W/(m^2.500MHz)).	R	إلزامي في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (الفاعلة) أو خدمة الأبحاث الفضائية (الفاعلة).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	• يوفَّر ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S072	• خط الطول الاسمي	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	M	تعديل **خط الطول الاسمي** بأكثر من ±6° من قيمته المقدمة في النشر المسبق الأول عن الشبكة يحتاج إلى نشر مسبق (API) جديد.
S074	• الحدّ الشرقي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,10 إلى 1,00 درجة	M	
S075	• الحدّ الغربي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,10 إلى 1,00 درجة	M	
S076	• تفاوت زاوية الميل	عدد عشري من 0,10 إلى 5,00 درجة	M	
	• يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S117	• مبين عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "صح".
S120	• دقة التسديد	عدد عشري من 0,10 إلى 5,00 درجات	M	
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S369	• كفاف الكسب الفعّال (المكافئ) متحد الاستقطاب	مخطط	M	
S125	• مخطط الكسب بدلالة مواقع المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تعمل في نطاق فيه توزيع تردد في الاتجاهين فضاء-أرض وأرض-فضاء.
	توفَّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S718	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	R	إلزامي ***للحزمة*** المرسلة في جهاز استشعار فاعل.
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي فقط إذا كان يجب التبليغ عن RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **C**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S454	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 000 1 إلى 999 999 4 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S455	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S460	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 000 6 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S459	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى 000 600 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. ***لحزمة*** الاستقبال في جهاز استشعار فاعل، يمكن أن يكون مختلفاً عن RDD S190.
S461	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
	الخيار **D**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S466	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S467	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى 19,99999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **E**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S474	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S475	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى 19,99999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	الخيار **F**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة تخصيصات التردد (ACG) فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S654	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 1 000 إلى 4 999 999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S655	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S656	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S657	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى 600 000 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. يمكن أن يكون مختلفاً عن RDD S190 في ***حزمة*** الاستقبال لجهاز استشعار فاعل.
S658	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد عشري من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** غير مقدم.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S260	• متوسط قدرة الذروة	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	M	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** غير مقدمة.
S261	• متوسط كثافة القدرة	عدد عشري من –140,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** متوفراً.
	يوفّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موجودة في نطاق خاضع لإجراءات تنسيق و/أو اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة المنظمة الساتلية الدولية الحكومية التي قامت الإدارة بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات التابعة للمحطة الفضائية***.

5.4 التبليغ أو التنسيق الخاص بالمحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (الخاضعة للقسم II من المادة 9 من لوائح الراديو)

يبيّن الجدول أدناه المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ والتنسيق الخاصين بالمحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والخاضعة للقسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو.

وفيما يخص أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو، تطبق الأقنعة وقيم كثافة تدفق القدرة المكافئة (epfd) التي سيحددها لاحقاً المكتب BR لمعرفة ما إذا كانت شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تستوفي حدود الكثافة epfd المقررة في المادة 22 من لوائح الراديو.

وإذا اقتضى الأمر على مستوى المحطات الفضائية تقديم التزام بالتقيد بموجب التذييل 4 للوائح الراديو، ينبغي الرجوع إلى عناصر البيانات ذات الصلة في ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أو في ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.

ويكون عدد بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة محدوداً مقارنة بتطبيقات فضائية أخرى، لا سيما في الأجزاء من الجدول التي تشير إلى ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)***، حيث تكون متطلبات البيانات المتعلقة بالتطبيقات الفضائية النموذجية غير قابلة للتطبيق بوجه عام على أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة. ولتبسيط عرض المعلومات الواجب تقديمها، فقد أدرجت بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة بشكل منفصل في الفقرة 5.4.ب أدناه.

ملاحظة: تتطلب المحطات الفضائية والشبكات الفضائية التي تحمل أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة أيضاً وصلات للبيانات من أجل التواصل والقياس والتتبع والتحكم عن بُعد، وترد المعلومات المتعلقة بوصلات البيانات هذه في الجدول الوارد في الفقرة.5.4.أ.

5.4.أ المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (التي لا تحتوي على أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة)

ينطبق الجدول الوارد في الفقرة 5.4.أ على جميع المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، التي تخضع إلى القسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، باستثناء البيانات المتعلقة بأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة (انظر الفقرة 5.4.ب).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدّم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	سمة واحدة	BR	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل **حكم** تبلغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرف ***هوية كل مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون جميع **شفرات *الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات*** يوفر كذلك			
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	M	مرجع القسم الخاص الذي نشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل الرقم 11A.9 من لوائح الراديو.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	M	
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفره المكتب BR إذا تعلقت بتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفره المكتب BR إذا تعلقت بتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كان ينطبق الرقم 6.9 من لوائح الراديو. ومرجع القسم الخاص الذي نشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** مثل الرقم 11A.9 من لوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا تعلق بتبليغ.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذاكانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذاكانت **شفرة العمل المقرر** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S086	• العدد الكلي للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S781	• مبيّن تتبع الأثر التكراري على سطح الأرض	صح أو خطأ	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو .
S782	• دور تتبع الأثر التكراري على سطح الأرض	عدد صحيح من 36 000 إلى 180 000 000 ثانية	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، وإذاكان RDD S781 "صح".
S783	• أقصى عدد من السواتل التي تستقبل على التآون من أي خلية وحيدة	عدد صحيح من 1 إلى 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S784	• العدد المتوسط من المحطات الأرضية المصاحبة التي ترسل بترددات متراكبة	عدد صحيح من 1 إلى 100 000	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S785	• مسافة الفصل بين الخلايا العاملة في نطاق التردد نفسه	عدد صحيح من 4 00 إلى 1 000 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S786	• شفرة تقنية التخفيف من التداخل	سمة واحدة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781. "W" أو "C" أو "S" أو "U".
S787	• الزاوية ألفا في تقنية التخفيف من التداخل	عدد عشري من 5,00 إلى 20,00 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، إذاكانت **شفرة تقنية التخفيف من التداخل** هي "W" أو "C".
S788	• الزاوية X في تقنية التخفيف من التداخل	عدد عشري من 0,00 إلى 10,00 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، إذاكانت **شفرة تقنية التخفيف من التداخل** هي "S".
S837	• شرح تقنية التخفيف من التداخل	نص	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، إذاكانت **شفرة تقنية التخفيف من التداخل** هي "U".
S789	• التاريخ المرجعي	تاريخ	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S790	• الوقت المرجعي	وقت	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S791	• مبين التطابق مع EPFD الهابطة	صح أو خطأ	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S842	• مبيّن التطابق مع كثافة القدرة في النطاق 1 215-1 164 MHz	صح أو خطأ	R	إلزامي في الخدمة RNSS العاملة في النطاق 1 215-1 164 MHz.
S851	• مبيّن التطابق مع خصائص التشغيل	صح أو خطأ	R	إلزامي في شبكات الخدمة FSS العاملة في النطاق 14,5-14 GHz مع ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** العاملة في الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران. ملاحظة: يجب أن تكون خصائص المحطات الأرضية المحمولة على الطائرات ضمن خصائص ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** في نظام الخدمة FSS. انظر RDD S678.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S792	• كثافة القدرة التراكمية (الكلية) المحسوبة في النطاق MHz 5 150-5 030	عدد عشري من –150,0 إلى –124,5 dB(W/(m² . 150 kHz))	R	إلزامي في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية (RNSS) العاملة في النطاق MHz 5 030-5 010.
S868	• كثافة القدرة المكافئة المحسوبة في النطاق MHz 5 000-4 990	عدد عشري من –270,0 إلى –245,0 dB(W/(m² . 10 MHz))	R	إلزامي في الخدمة RNSS العاملة في النطاق MHz 5 030-5 010.
S796	• كثافة القدرة التراكمية المحسوبة في النطاق GHz 15,4-15,35	عدد عشري من –200,0 إلى –156,0 dB(W/(m² . 50 MHz))	R	إلزامي في الخدمة FSS العاملة في النطاقGHz 15,63-15,43 .
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفر لكل ***قطاع من خطوط العرض*** يحصر عدد السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي ترسل نحو نقطة معينة بالنسبة ***للمحطة الفضائية***			
S797	• خط عرض البداية	عدد صحيح من –90 إلى 89 درجة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 في لوائح الراديو.
S798	• خط عرض النهاية	عدد صحيح من -89 إلى 90 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S797.
S799	• العدد الأقصى من السواتل	عدد صحيح من 2 إلى 10	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S797.
	يوفر لكل ***قناع كثافة تدفق القدرة (PFD)*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S800	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S801	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 في لوائح الراديو.
S802	• نمط المخطط	سمة واحدة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801. "A" أو "X" أو "E".
S803	• المخطط	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801.
S804	• أدنى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801.
S829	• أعلى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر لكل ***قناع قدرة e.i.r.p على الوصلة أرض–فضاء*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S805	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S806	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو.
S807	• المخطط	مخطط إشعاع كما هو محدد في القسم 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
S808	• زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها للمحطة الأرضية المصاحبة	عدد عشري من 0,0 إلى 10,0 من الدرجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
S809	• زاوية المباعدة الدنيا بين محور الحزمة للمحطة الأرضية المصاحبة وقوس المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض (GSO)	عدد عشري من 5,0 إلى 20,0 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
S810	• أدنى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
S811	• أعلى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
	يوفر لكل ***قناع قدرة e.i.r.p على الوصلة فضاء–أرض*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S812	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S814	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو.
S815	• المخطط	مخطط إشعاع كما هو محدد في القسم 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S814.
S816	• أدنى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S814.
S817	• أعلى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S814.
	يوفر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
S084	• شفرة الجِرم السماوي المرجعي	سمة واحدة	M	
S087	• عدد السواتل في المدار	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S096	• زاوية الميل	عدد عشري من 0,00 إلى 179,99 من الدرجات	M	
S097	• الطالع المستقيم للعقدة الصاعدة	عدد عشري من 0,00 إلى 359,99 من الدرجات	M	
S221	• خط الطول الأولي للعقدة الصاعدة	عدد عشري من –180,0 إلى 180,0 درجة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S222	• التسامح في خط الطول للعقدة الصاعدة	عدد عشري من 0,10 إلى 0,50 من الدرجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S221.
S223	• مبيّن معدّل زاوية المبادرة	صح أو خطأ	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S221.
S224	• المعدّل اليومي لزاوية المبادرة الذي تختاره الإدارة	عدد عشري من 0,01 إلى 0,50 من الدرجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S221، إذا كان **مبيّن معدل زاوية المبادرة** "صح".
S098	• ارتفاع الأوج	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km	M	
S099	• ارتفاع الحضيض	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km	M	
S100	• زاوية الحضيض	عدد صحيح من 0,0 إلى 359,9 من الدرجات	M	
S103	• دور الساتل	بالساعات والدقائق	M	
S083	• الارتفاع الأدنى للإرسال	عدد صحيح من 700 إلى 000 36 km	M	
	يوفر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***			
S225	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
S106	• زاوية الطور الأولي	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	M	
	يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S117	• مبيّن عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "خطأ".
S450	• مبيّن الإرسال غير المستمر	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض غير خاضعة للأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو.
S121	• زاوية التوجيه ألفا	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 من الدرجات	M	توفر كزوج مع RDD S368 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً RDD S307)
S368	• زاوية التوجيه بيتا	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	M	توفر كزوج مع RDD S121 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً RDD S307)
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S122	• مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S126	• مخطط الكسب بدلالة زاوية الارتفاع	مخطط	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S127	• الخسارة الهندسية (خسارة التمديد) بدلالة زاوية الارتفاع	بشكل معادلة أو مخطط بياني	M	
S451	• زاوية الارتفاع الدنيا للإرسال	عدد صحيح من 0 إلى 90 درجة	O	***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض غير خاضعة للأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو.
S601	• القدرة EIRP القصوى في الذروة للحزمة ‎-4 kHz	عدد عشري من ‎–30,0 إلى ‎10,0 dB(W/4 kHz)	R	إلزامي في ***حزمة*** الإرسال.
S602	• القدرة EIRP القصوى في الذروة للحزمة ‎-1 kHz	عدد عشري من ‎–10,0 إلى ‎30,0 dB(W/1 kHz)	R	إلزامي في ***حزمة*** الإرسال.
S603	• القدرة EIRP المتوسطة في الذروة للحزمة ‎-4 kHz	عدد عشري من ‎–30,0 إلى ‎10,0 dB(W/4 kHz)	R	إلزامي في ***حزمة*** الإرسال.
S604	• القدرة EIRP المتوسطة في الذروة للحزمة ‎-1 kHz	عدد عشري من ‎–10,0 إلى ‎30,0 dB(W/1 kHz)	R	إلزامي في ***حزمة*** الإرسال.
S728	• القدرة PFD المحسوبة في الذروة	عدد عشري من ‎–140,0 إلى ‎–180,0 dB(W/m^2 . 4 kHz)	R	إلزامي في الخدمة FSS في النطاق MHz 7 075-6 700.
	يوفر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
	يوفر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S225	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم ***الحزمة***، إذا لم تكن ***الحزمة*** مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** في ***مدار مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	توفر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**.			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S187	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام غير مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S195	• قناع الطيف	مخطط	M	
S196	• حدّ التردد السفلي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 9 999 999,999 kHz	C	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي للمهاتفة متعددة القنوات.
S197	• حدّ التردد العلوي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 9 999 999,999 kHz	C	كما هو محدد في RDD S196.
S640	• نمط التشكيل	نص	M	
S641	• نمط التشكيل بالاتساع	نص	C	
S642	• معلومات لدراسة التداخل	نص	C	
S199	• نمط تعدد الإرسال (فيديو/صوت)	نص	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S327	• وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان	نص	C	
S204	• معدل البتات المرسلة في إشارة رقمية	عدد عشري من 0,0 إلى 9 999 999,9 kBit/s	C	
S205	• عدد الأطوار في إشارة رقمية	عدد صحيح من 1 إلى 10	C	
S201	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 5,0 إلى 15,0 MHz	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S326	• انحراف التردد الفعلي (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق	عدد عشري من 20,0 إلى 300,0 kHz	C	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي للمهاتفة متعددة القنوات.
S202	• خصائص التشديد المسبق	مخطط	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S200	• انحراف التردد من تشتت الطاقة	عدد عشري من 0,1 إلى 4,0 MHz	C	لتردد حامل مشكل بالتردد.
S324	• تردد مسح تشتت الطاقة	عدد صحيح من 10 إلى 2 000 Hz	C	كما هو محدد في RDD S200.
S325	• موجة تشتت الطاقة	نص	C	كما هو محدد في RDD S200.
S857	• وصف تشتت الطاقة	نص	C	للموجات الحاملة التي لا تستخدم تشكيل التردد.
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان ينبغي تسجيل الرقم RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل زوج من ***صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** المستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	M	
S716	• التردد الحامل لكل تردد من ***الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	C	فقط للتشكيل غير المتناظر أو المركب، حيث يكون **التردد الحامل** مختلفاً عن RDD S723.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	الخيار **C**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال الزمرة ACG	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** لإرسال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S806	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية ***قناع القدرة EIRP على الوصلة أرض-فضاء*** الذي يحدد قيود الإشعاع الطيفي ***للزمرة ACG*** في الاستقبال	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 في لوائح الراديو.
S192	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 300 إلى 000 6 كلفن (K)	M	
S329	• مبيّن النفاذ المتعدد	سمة واحدة	M	
S384	• منطقة خدمة الوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم5	M	
S600	• القدرة التراكمية (الكلية) القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dBW	C	
S646	• عرض النطاق التراكمي (الكلي) (AB)	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	C	
S765	• مبيّن عرض النطاق الكلي (AB) للمرسل المستجيب	صح أو خطأ	C	
	الخيار **D**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S801	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية ***قناع كثافة تدفق القدرة*** الذي يحدد قيود الإشعاع الطيفي ***للزمرة ACG*** في الإرسال	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 في لوائح الراديو.
S814	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية ***قناع القدرة EIRP على الوصلة فضاء-أرض*** الذي يحدد قيود الإشعاع الطيفي ***للزمرة ACG*** في الإرسال	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 في لوائح الراديو.
S193	• قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل-مستجيب	عدد عشري من -10,0 إلى 30,0 dBW	M	
S249	• مبيّن عرض النطاق للمرسل-المستجيب	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان مختلفاً عن ***عرض نطاق زمرة تنسيق التخصيصات*** (RDD S190).
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S214	• المنطقة المتأثرة	مخطط	R	إلزامي ***للمحطات الفضائية*** في الخدمة المتنقلة الساتلية.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	الخيار **E**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG فضاء–فضاء في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S776	• قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب	عدد عشري من –10,0 إلى dBW 30,0	M	
S777	• مبيّن عرض النطاق للمرسل المستجيب	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان مختلفاً عن ***عرض نطاق زمرة تنسيق التخصيصات*** (RDD S190).
	يوفر لكل ***موقع محطة فضائية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	
S072	• خط الطول الاسمي ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** الذي هو موقع ***المحطة الفضائية***	عدد عشري من -180,00 إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تسدد إلى ***المحطة الفضائية*** الموجودة في ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض.***
S116	• تسمية ***الحزمة*** التي تنتمي إلى ***المحطة الفضائية***	حتى 8 سمات	M	***حزمة*** الاستقبال المنتمية إلى ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة.***
	الخيار **F**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG فضاء–فضاء في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
	يوفر لكل ***موقع محطة فضائية مصاحبة*** لإرسال ***الزمرة ACG***			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	
S072	• خط الطول الاسمي ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** الذي هو موقع ***المحطة الفضائية***	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تصدر من ***المحطة الفضائية*** الموجودة في ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض.***
S116	• تسمية ***الحزمة*** التي تنتمي إلى ***المحطة الفضائية***	حتى 8 سمات	M	***حزمة*** الإرسال المنتمية إلى ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة.***
	يوفر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرف لاحقاً ***زمرة*** تنسيق ***التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	M	
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من –10,0 إلى dBW 40,0	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** لا تتضمن ترددات حاملة إفرادية، مثل الطيف الممدّد.
S264	• قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل	عدد عشري من –10,0 إلى dBW 40,0	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** تتضمن ترددات حاملة إفرادية.
S265	• قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل	عدد عشري من –10,0 إلى dBW 40,0	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب القدرة الدنيا** متوفراً.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S267	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل –والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة القصوى لكل تردد حامل** مقدمة.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة.
S268	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة** متوفراً.
S336	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة القصوى لكل تردد حامل** مقدمة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة.
S371	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة** متوفراً.
S856	• النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء	عدد عشري من –10,0 إلى 25,0 dB	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب النسبة C/N** متوفراً.
S269	• سبب غياب القدرة الدنيا	نص	R	إلزامي ما لم **تكن قدرة الذروة الدنيا لكل تردد حامل** متوفرة.
S372	• سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة	نص	R	إلزامي إذا لم تكن الكثافة الدنيا للقدرة متوفرة.
S373	• سبب غياب النسبة *C/N*	نص	R	إلزامي ما لم تكن **النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء** متوفرة.
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موجودة في نطاق خاضع لإجراءات تنسيق و/أو اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي قامت ***الإدارة*** بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات التابعة للمحطة الفضائية***.
	يوفر لكل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S671	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	M	
S559	• مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة	سمة واحدة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S673	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.
S763	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن	R	إلزامي في ***هوائي محطة الاستقبال الأرضية المصاحبة***.
S676	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,00 إلى 70,00 dBi	M	
S165	• القُطر	عدد عشري من 1,2 إلى 10,0 أمتار	R	إلزامي ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة في الخدمة*** FSS للإرسال في النطاق GHz 14-13,75 (**القُطر** الأدنى 4,5 من الأمتار–انظر الرقم 502.5 في لوائح الراديو)، والنطاق GHz 25.25-24,65 (الإقليم 1) والنطاق GHz 24,75-24,65 (الإقليم 3) ***ولهوائي المحطة الأرضية المصاحبة في*** الخدمة المتنقلة الساتلية البحرية في النطاق GHz 14,5-14,0.
S677	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 100,0 بالدرجات	M	
S678	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	لشبكات الخدمة FSS في النطاق 14,5-14,0، انظر RDD S851.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة لهوائي المحطة الأرضية***	سمتان لكل شفرة	M	
S041	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.

5.4.ب المحطات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة فقط

يبين الجدول 5.4.ب المعلومات الواجب تقديمها المتعلقة بأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة المقدمة للتبليغ عن المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتنسيق بينها في نطاق يخضع لأحكام القسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، بالإضافة إلى الشروط المحددة المطلوبة في لوائح الراديو.

ولمعالجة أجهزة الاستشعار الفاعلة، فقد قسمت البيانات المتعلقة بالإرسال والاستقبال في ***حزمة*** إرسال و***حزمة*** استقبال. ومع أنه من المتوقع عادة أن يكون جهاز الاستشعار الفاعل جهازاً واحداً، إلا أن فصل العناصر الفاعلة والمنفعلة لجهاز استشعار فاعل إلى حزمتين يسمح في بعض عمليات جهاز الاستشعار الفاعل (مثل قياس التداخل) بإمكانية تركيب العناصر الفاعلة والمنفعلة لجهاز الاستشعار الفاعل في ساتلين منفصلين. بيد أنه من المهم الإشارة إلى أن كلا حزمتي الإرسال والاستقبال في جهاز استشعار فاعل مركب على نفس الساتل يجب أن تحملا ***تسمية الحزمة*** ذاتها (المرجع RDD S116).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S360	• شفرة كل ***عمل مقرر*** مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون جميع **شفرات *الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات*** يوفَّر كذلك			
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	M	مرجع القسم الخاص الذي نُشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل الرقم 11A.9 من لوائح الراديو.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	M	
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 9999	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام الرقم 6.9 من لوائح الراديو. مرجع القسم الخاص الذي تنشر بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل الرقم 11A.9 من لوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	R	إلزامي للتبليغ.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S086	• العدد الإجمالي للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفَّر ***للموقع المداري غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان.	M	
S084	• شفرة الجِرم السماوي المرجعي	سمة واحدة	M	
S087	• عدد السواتل في المدار	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S096	• زاوية الميل	عدد عشري من 0,00 إلى 179,99 درجة	M	
S097	• الصعود المستقيم للعقدة الصاعدة	عدد عشري من 0,00 إلى 359,99 درجة	M	
S098	• ارتفاع الأوج	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km.	M	
S099	• ارتفاع الحضيض	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km.	M	
S100	• زاوية الحضيض	عدد عشري من 0,00 إلى 359,99 درجة	M	
S103	• دور الساتل	بالساعات والدقائق	M	
S083	• الارتفاع الأدنى للإرسال	عدد صحيح من 700 إلى 000 36 km	M	
	يوفَّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***			
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
S106	• زاوية الطور الأولية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	M	
	يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S117	• مبين عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "صح".
S448	• مبيّن جهاز الاستشعار الفاعل أو المنفعل	صح أو خطأ	M	
S450	• مبين الإرسال غير المستمر	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض.
S121	• زاوية التوجيه ألفا	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	M	توفر كزوج مع RDD S368 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً (RDD S307)).
S368	• زاوية التوجيه بيتا	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	M	توفر كزوج مع RDD S121 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً (RDD S307)).
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S126	• مخطط الكسب بدلالة زاوية الارتفاع	مخطط	M	
S127	• الخسارة الهندسية (خسارة التمديد) بدلالة زاوية الارتفاع	بشكل معادلة أو مخطط بياني	M	
S451	• زاوية الارتفاع الدنيا للإرسال	عدد صحيح من 0 إلى 90 درجة	O	***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض.
S601	• القدرة EIRP القصوى في الذروة للحزمة -4 kHz	عدد عشري من -30,0 إلى 10,0 dB(W/4 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
S602	• القدرة EIRP القصوى في الذروة للحزمة -1 kHz	عدد عشري من -10,0 إلى 30,0 dB(W/1 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
S603	• القدرة EIRP المتوسطة في الذروة للحزمة -4 kHz	عدد عشري من -30,0 إلى 10,0 dB(W/4 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
S604	• القدرة EIRP المتوسطة في الذروة للحزمة -1 kHz	عدد عشري من -10,0 إلى 30,0 dB(W/1 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
	يوفّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
	يوفّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم ***الحزمة***، إذا لم تكن ***الحزمة*** مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	توفّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S186	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S187	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 999 kHz	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال في جهاز استشعار فاعل.
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي فقط إذا كان يجب التبليغ عن RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **C**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S454	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 1 000 إلى 999 999 4 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S455	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S460	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S459	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى 600 000 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. قد يختلف عن RDD S190 في ***حزمة*** الاستقبال لجهاز استشعار فاعل.
S461	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
	الخيار **D**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S466	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S467	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى kHz 19,99999	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **E**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S474	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S475	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى kHz 19,99999	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **F**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة تخصيصات التردد (ACG) فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S654	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 1 000 إلى kHz 4 999 999	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S655	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S656	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S657	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى kHz 600 000	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. قد يختلف عن RDD S190 في ***حزمة*** الاستقبال لجهاز استشعار فاعل.
S658	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد عشري من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
	يوفَّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من -10,0 إلى dBW 40,0	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** غير مقدم.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على kHz 4	عدد عشري من -120,0 إلى dB(W/Hz) 0,0	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت GHz 15 إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على MHz 1	عدد عشري من -120,0 إلى dB(W/Hz) 0,0	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق GHz 15 إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S260	• متوسط قدرة الذروة	عدد عشري من -10,0 إلى dBW 40,0	M	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** غير مقدمة.
S261	• متوسط كثافة القدرة	عدد عشري من -140,0 إلى dB(W/Hz) 0,0	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** متوفراً.
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موجودة في نطاق خاضع لإجراءات تنسيق و/أو اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة المنظمة الساتلية الدولية الحكومية التي قامت الإدارة بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات التابعة للمحطة الفضائية***.

6.4 التبليغ أو التنسيق الخاص بالمحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (غير الخاضعة للقسم II من المادة 9 من لوائح الراديو)

تبيّن الجداول أدناه المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ والتنسيق الخاصين بالمحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض وغير الخاضعة لأحكام القسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو.

ويكون عدد بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة محدوداً مقارنة بتطبيقات فضائية أخرى، لا سيما في الأجزاء من الجدول التي تشير إلى ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)***، حيث تكون متطلبات البيانات المتعلقة بالتطبيقات الفضائية النموذجية غير قابلة للتطبيق بوجه عام على أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة. ولتبسيط عرض المعلومات الواجب تقديمها، فقد أدرجت بنود البيانات اللازمة لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة بشكل منفصل في الفقرة 6.4.ب أدناه.

ملاحظة: تتطلب المحطات الفضائية والشبكات الفضائية التي تحمل أجهزة استشعار فاعلة ومنفعلة أيضاً وصلات للبيانات من أجل التواصل والقياس والتتبع والتحكم عن بُعد، وترد المعلومات المتعلقة بوصلات البيانات هذه في الجدول الوارد في الفقرة.6.4.أ.

6.4.أ المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، ما عدا البيانات المتعلقة بأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة

ينطبق الجدول الوارد في الفقرة 6.4.أ على جميع المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، التي لا تخضع للقسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، باستثناء البيانات المتعلقة بأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة (انظر الفقرة 6.4.ب).

ملاحظة: في بعض نطاقات التردد تنطبق أحكام الرقمين 5C.22 أو 5D.22 من لوائح الراديو على الخدمة الثابتة الساتلية.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل **حكم** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون جميع **شفرات** ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات*** يوفّر كذلك			
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	M	مرجع القسم الخاص الذي نُشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل /API/A.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	M	
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام الرقم 21.9 من لوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام الرقم 21.9 من لوائح الراديو.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S086	• العدد الكلي للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S781	• مبيّن تتبع الأثر التكراري على سطح الأرض	صح أو خطأ	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS في نطاقات التردد الخاضعة للرقمين 5C.22 أو 5D.22 من لوائح الراديو.
S782	• دور تتبع الأثر التكراري على سطح الأرض	عدد صحيح من 000 36 إلى 000 000 180 ثانية	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، وإذا كان RDD S781 "صح".
S835	• أقصى عدد من السواتل التي ترسل في آن واحد في نصف الكرة الأرضية الشمالي	عدد صحيح من 1 إلى 5	R	إلزامي ***لمحطة فضائية*** تعمل في الخدمة FSS وترسل في النطاق 400 3-200 4 MHz. (انظر أيضاً متطلبات الرقم 5C.22 من لوائح الراديو).
S836	• أقصى عدد من السواتل التي ترسل في آن واحد في نصف الكرة الأرضية الجنوبي	عدد صحيح من 1 إلى 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S835.
S783	• أقصى عدد من السواتل التي تستقبل في آن واحد من أي خلية وحيدة	عدد صحيح من 1 إلى 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S784	• العدد المتوسط من المحطات الأرضية المصاحبة التي ترسل بترددات متراكبة	عدد صحيح من 1 إلى 000 100	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S785	• مسافة الفصل بين الخلايا العاملة في نطاق التردد نفسه	عدد صحيح من 400 إلى 000 1 km	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S786	• شفرة تقنية التخفيف من التداخل	سمة واحدة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781. "W" أو "C" أو "S" أو "U".
S787	• الزاوية ألفا في تقنية التخفيف من التداخل	عدد عشري من 5,00 إلى 20,00 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، إذا كانت **شفرة تقنية التخفيف من التداخل** هي "W" أو "C".
S788	• الزاوية X في تقنية التخفيف من التداخل	عدد عشري من 0,00 إلى 10,00 درجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، إذا كانت **شفرة تقنية التخفيف من التداخل** هي "S".
S837	• شرح تقنية التخفيف من التداخل	نص	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781، إذا كانت **شفرة تقنية التخفيف من التداخل** هي "U".
S789	• التاريخ المرجعي	تاريخ	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S790	• الوقت المرجعي	وقت	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S781.
S845	• كثافة القدرة المكافئة المحسوبة في النطاق 42,5-43,5 GHz	عدد عشري من –250,0 إلى –230,0 $dB(W/(m^2 \cdot 1\ GHz))$	R	إلزامي للخدمة FSS أو BSS العاملة في النطاق 41,5-42,5 GHz، إذا كان RDD S858 هو "S".
S846	• كثافة القدرة المكافئة المحسوب متوسطها على 500 kHz في النطاق 42,5-43,5 GHz	عدد عشري من –270,0 إلى –209,0 $dB(W/(m^2\ 500\ kHz))$	R	إلزامي للخدمة FSS أو BSS العاملة في النطاق 41,5-42,5 GHz. يعتمد حد كثافة تدفق القدرة (pfd) على ما إذا كان RDD S858 هو "S" أو "V".
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفر لكل ***قطاع من خطوط العرض*** يحصر عدد السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي ترسل نحو نقطة معينة بالنسبة ***للمحطة الفضائية***			
S797	• خط عرض البداية	عدد صحيح من –90 إلى 89 درجة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الرقمين 5C.22 أو 5D.22 من لوائح الراديو.
S798	• خط عرض النهاية	عدد صحيح من –89 إلى 90 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S797.
S799	• العدد الأقصى من السواتل	عدد صحيح من 2 إلى 10	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S797.
	يوفر لكل ***قناع كثافة تدفق القدرة (PFD)*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S800	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S801	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الرقم 5C.22 من لوائح الراديو.
S802	• نمط المخطط	سمة واحدة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801. "A" أو "X" أو "E".
S803	• المخطط	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801.
S804	• أدنى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801.
S829	• أعلى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S801.
	يوفر لكل ***قناع قدرة e.i.r.p على الوصلة أرض–فضاء*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S805	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S806	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الرقم 5C.22 أمن لوائح الراديو.
S807	• المخطط	مخطط إشعاع كما هو محدد في القسم 5	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
S808	• زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها للمحطة الأرضية المصاحبة	عدد عشري من 0,0 إلى 10,0 من الدرجات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
S809	• زاوية المباعدة الدنيا بين محور الحزمة للمحطة الأرضية المصاحبة وقوس المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض (GSO)	عدد عشري من 5,0 إلى 20,0 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
S810	• أدنى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.

المرجع :RDD	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S811	• أعلى تردد قابل للاستعمال	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S806.
	يوفّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
S084	• شفرة الجِرم السماوي المرجعي	سمة واحدة	M	
S087	• عدد السواتل في المدار	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S096	• زاوية الميل	عدد عشري من 0,00 إلى 179,99 درجة	M	
S221	• خط الطول الأولي للعقدة الصاعدة	عدد عشري من –180,0 إلى 180,0 درجة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS الخاضعة لأحكام الرقمين 5C.22 أو 5D.22 من لوائح الراديو.
S222	• التسامح في خط الطول للعقدة الصاعدة	عدد عشري من 0,10 إلى 0,50 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S221.
S223	• مبيّن معدّل زاوية المبادرة	صح أو خطأ	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S221.
S224	• المعدّل اليومي لزاوية المبادرة الذي تختاره الإدارة	عدد عشري من 0,01 إلى 0,50 مدرجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S221، إذا كان **مبيّن معدل زاوية المبادرة** "صح".
S098	• ارتفاع الأوج	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km	M	
S099	• ارتفاع الحضيض	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km	M	
S103	• دور الساتل	بالساعات والدقائق	M	
S083	• الارتفاع الأدنى للإرسال	عدد صحيح من 700 إلى 000 36 km	M	
	يوفّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***			للحالة التي يكون فيها للنظام الفضائي عدة سواتل تعمل في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي ***للمحطات الفضائية*** لا تكون ***الحزمة*** فيها مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***. (انظر الفقرة 4 B.4.أ.2 من التذييل 4 للوائح الراديو).
S106	• زاوية الطور الأولي	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S255.
	يوفّر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S117	• مبين عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "خطأ".

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S450	• مبين الإرسال غير المستمر	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض غير خاضعة للأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو.
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S122	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S451	• زاوية الارتفاع الدنيا للإرسال	عدد صحيح من 0 إلى 90 درجة	O	***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض غير خاضعة للأرقام 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22 من لوائح الراديو.
	يوفّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
	يوفّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			للحالة التي يكون فيها للنظام الفضائي عدة سواتل تعمل في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم ***الحزمة***، إذا لم تكن ***الحزمة*** مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	توفّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S187	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام غير مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 999 kHz	M	
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S196	• حدّ التردد السفلي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 9 999 999,999 kHz	C	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي للمهاتفة متعددة القنوات.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S197	• حدّ التردد العلوي للنطاق الأساسي	عدد عشري من 0,000 إلى 9 999 999,999 kHz	C	كما هو محدد في RDD S196.
S640	• نمط التشكيل	نص	C	
S641	• نمط التشكيل بالاتساع	نص	C	
S642	• معلومات لدراسة التداخل	نص	C	
S199	• نمط تعدد الإرسال (فيديو/صوت)	نص	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S327	• وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان	نص	C	
S204	• معدل البتات المرسلة في إشارة رقمية	عدد عشري من 0,0 إلى 9 999 999,9 kBit/s	C	
S205	• عدد الأطوار في إشارة رقمية	عدد صحيح من 1 إلى 10	C	
S201	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 5,0 إلى 15,0 MHz	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S326	• انحراف التردد الفعّال (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق	عدد عشري من 20,0 إلى 300,0 kHz	C	لتردد حامل يشكله النطاق الأساسي للمهاتفة FDM/FM أو تشكله إشارة يمكن تمثيلها بالنطاق الأساسي لمهاتفة متعددة القنوات.
S202	• خصائص التشديد المسبق	مخطط	C	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S200	• انحراف التردد من تشتت الطاقة	عدد عشري من 0,1 إلى 4,0 MHz	C	لتردد حامل مشكل بالتردد.
S324	• تردد مسح تشتت الطاقة	عدد صحيح من 10 إلى 2 000 Hz	C	كما هو محدد في الفقرة RDD S200.
S325	• موجة تشتت الطاقة	نص	C	كما هو محدد في الفقرة RDD S200.
S857	• وصف تشتت الطاقة	نص	C	للموجات الحاملة التي لا تستخدم تشكيل التردد.
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان ينبغي تسجيل الرقم RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	M	
S716	• التردد الحامل لكل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	C	فقط للتشكيل غير المتناظر أو المركب حيث يكون **التردد الحامل** مختلفاً عن RDD S723.
	الخيار **C**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة لإرسال الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S806	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية ***قناع القدرة EIRP على الوصلة أرض–فضاء*** الذي يحدد قيود الإشعاع الطيفي ***للزمرة ACG*** في الاستقبال	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الرقم 5D.22 من لوائح الراديو.
S192	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 300 إلى 6 000 كلفن (K)	M	
S384	• منطقة خدمة الوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S600	• القدرة التراكمية القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى 4,0 dBW	C	
S646	• عرض النطاق التراكمي (الكلي) (AB)	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	C	مطلوب إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** واقعة في نطاق خاضع لإجراءات اتفاق.
S765	• مبيّن عرض النطاق الكلي (AB) للمرسل–المستجيب	صح أو خطأ	C	مطلوب إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** واقعة في نطاق خاضع لإجراءات اتفاق.
	الخيار **D**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لمحطة إرسال فضائية في الزمرة ACG***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S801	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية ***قناع كثافة تدفق القدرة*** الذي يحدد قيود الإشعاع الطيفي ***للزمرة ACG*** في الإرسال	حتى 20 سمة	R	إلزامي لأنظمة الخدمة FSS العاملة في نطاقات التردد الخاضعة لأحكام الرقم 5C.22 من لوائح الراديو.
S193	• قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب	عدد عشري من –10,0 إلى 30,0 dBW	M	
S249	• مبيّن عرض النطاق للمرسل–المستجيب	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان مختلفاً عن **عرض نطاق *زمرة تنسيق التخصيصات*** (RDD S190).
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
	الخيار **E**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** فضاء-فضاء ***لمحطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S776	• قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب	عدد عشري من –10,0 إلى 30,0 dBW	M	
S777	• مبيّن عرض النطاق للمرسل–المستجيب	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان مختلفاً عن **عرض نطاق *زمرة تنسيق التخصيصات*** (RDD S190).
	يوفّر لكل ***موقع محطة فضائية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S072	• خط الطول الاسمي ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** الذي هو موقع ***المحطة الفضائية***	عدد عشري من 180,00– إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** مسددة إلى ***المحطة الفضائية الموجودة في الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S116	• ***تسمية الحزمة التي تنتمي إلى المحطة الفضائية***	حتى 8 سمات	M	***حزمة*** الاستقبال التي تنتمي إلى ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***.
	الخيار **F**: إذا كان **العمل المقرر** هو ***لزمرة ACG فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** الاستقبال في ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
	يوفَّر لكل ***موقع محطة فضائية مصاحبة*** لإرسال ***الزمرة ACG***			
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***	10 سمات	M	
S072	• خط الطول الاسمي ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** الذي هو موقع ***المحطة الفضائية***	عدد عشري من 180,00– إلى 180,00 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تصدر من ***المحطة الفضائية*** الموجودة ***في الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S116	• تسمية ***الحزمة*** التي تنتمي إلى ***المحطة الفضائية***	حتى 8 سمات	M	***حزمة*** الإرسال المنتمية إلى ***المحطة الفضائية*** التي تمثل ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة***.
	يوفَّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	M	
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من 10,0– إلى 40,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق الترددات*** لا تتضمن ترددات حاملة إفرادية مثل الطيف الممدّد.
S264	• قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل	عدد عشري من 10,0– إلى 40,0 dBW	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق الترددات*** تتضمن ترددات حاملة إفرادية.
S265	• قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل	عدد عشري من 10,0– إلى 40,0 dBW	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب القدرة الدنيا** متوفراً.
S267	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في الترددات الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة القصوى لكل تردد حامل** مقدمة.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في الترددات الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة.
S268	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة** متوفراً.
S336	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة القصوى لكل تردد حامل** مقدمة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة.
S371	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من 120,0– إلى 0,0 dB(W/Hz).	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة** متوفراً.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S856	• النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء	عدد عشري من 10,0– إلى dB 20,0	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب النسبة C/N** متوفراً.
S269	• سبب غياب القدرة الدنيا	نص	R	إلزامي ما لم **تكن قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل** متوفرة.
S372	• سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة	نص	R	إلزامي ما لم تكن الكثافة الدنيا للقدرة متوفرة.
S373	• سبب غياب النسبة C/N	نص	R	إلزامي ما لم تكن **النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء** متوفرة.
	• يوفر لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** خاضعة لإجراءات اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي قامت ***الإدارة*** بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات*** التابعة ***للمحطة الفضائية***.
	يوفر لكل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S671	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	M	
S559	• مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة	سمة واحدة	M	
S673	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	R	الزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.
S676	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,00 إلى dBi 70,00	M	
S677	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 100,00 درجة	M	
S678	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S763	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	R	إلزامي **لهوائي محطة الاستقبال الأرضية المصاحبة**.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	سمتان لكل شفرة	M	
S041	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	حتى 3 سمات	R	الزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.

6.4.ب المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة فقط

يبين الجدول 6.4.ب المعلومات الواجب تقديمها المتعلقة بأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة المقدمة للتبليغ عن المحطات الفضائية والشبكات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتنسيق بينها التي لا تخضع لأحكام القسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، بالإضافة إلى الشروط المحددة المطلوبة في لوائح الراديو.

ولمعالجة أجهزة الاستشعار الفاعلة، فقد قسمت البيانات المتعلقة بالإرسال والاستقبال في ***حزمة*** إرسال و***حزمة*** استقبال. ومع أنه من المتوقع عادة أن يكون جهاز الاستشعار الفاعل جهازاً واحداً، إلا أن فصل العناصر الفاعلة والمنفعلة لجهاز استشعار فاعل إلى حزمتين يسمح في بعض عمليات جهاز الاستشعار الفاعل (مثل قياس التداخل) بإمكانية تركيب العناصر الفاعلة والمنفعلة لجهاز الاستشعار الفاعل في ساتلين منفصلين. بيد أنه من المهم الإشارة إلى أن كلا حزمتي الإرسال والاستقبال في جهاز استشعار فاعل مركب على نفس الساتل يجب أن تحملا ***تسمية الحزمة*** ذاتها (المرجع RDD S116).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلّغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S360	• شفرة كل ***عمل مقرر*** مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون جميع **شفرات *الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات*** يوفَّر كذلك			
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	M	مرجع القسم الخاص الذي نُشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل /API/A.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	M	
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفّره المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام الرقم 21.9 من لوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام الرقم 21.9 من لوائح الراديو.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S086	• العدد الإجمالي للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S844	• الكثافة المتوسطة للقدرة المحسوبة في النطاق GHz 36-35,5	عدد عشري من –100,0 إلى –73,3 dB(W/(m^2 . 500 MHz))	R	إلزامي في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (الفاعلة) أو خدمة الأبحاث الفضائية (الفاعلة).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
	يوفَّر ***للموقع المداري غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان.	M	
S084	• شفرة الجِرم السماوي المرجعي	سمة واحدة	M	
S087	• عدد السواتل في المدار	عدد صحيح من 1 إلى 99	M	
S096	• زاوية الميل	عدد عشري من 0,00 إلى 179,99 درجة	M	
S098	• ارتفاع الأوج	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km	M	
S099	• ارتفاع الحضيض	عدد صحيح من 500 إلى 999 999 99 km.	M	
S103	• دور الساتل	بالساعات والدقائق	M	
S083	• الارتفاع الأدنى للإرسال	عدد صحيح من 700 إلى 000 36 km	M	
	يوفَّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***			للحالة التي يكون فيها للنظام الفضائي عدة سواتل تعمل في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي ***للمحطات الفضائية*** التي لا تكون أي ***حزمة*** فيها مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***. (انظر الفقرة B.4.a.2 من التذييل 4 للوائح الراديو)
S106	• زاوية الطور الأولية	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S225.
	• يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S117	• مبين عمل جهاز الاستشعار	صح أو خطأ	M	دائماً "صح".
S448	• مبيّن جهاز الاستشعار الفاعل أو المنفعل	صح أو خطأ	M	
S450	• مبين الإرسال غير المستمر	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لحزمة*** إرسال فضاء-أرض.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S121	• زاوية التوجيه ألفا	عدد عشري من 0, 0 إلى 359,9 درجة	M	توفر كزوج مع RDD S368 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً (RDD S307)).
S368	• زاوية التوجيه بيتا	عدد عشري من 0, 0 إلى 90,0 درجة	M	توفر كزوج مع RDD S121 في ***مرفق ببطاقة التبليغ*** (انظر أيضاً (RDD S307)).
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S126	• مخطط الكسب بدلالة زاوية الارتفاع	مخطط	M	
S127	• الخسارة الهندسية (خسارة التمديد) بدلالة زاوية الارتفاع	بشكل معادلة أو مخطط بياني	M	
S451	• زاوية الارتفاع الدنيا للإرسال	عدد صحيح من 0 إلى 90 درجة	O	***لحزمة*** إرسال فضاء–أرض .
S601	• القدرة EIRP القصوى في الذروة للحزمة –4 kHz	عدد عشري من –30,0 إلى 10,0 dB(W/4 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
S602	• القدرة EIRP القصوى في الذروة للحزمة –1 kHz	عدد عشري من –10,0 إلى 30,0 dB(W/1 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
S603	• القدرة EIRP المتوسطة في الذروة للحزمة –4 kHz	عدد عشري من –30,0 إلى 10,0 dB(W/4 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
S604	• القدرة EIRP المتوسطة في الذروة للحزمة –1 kHz	عدد عشري من –10,0 إلى 30,0 dB(W/1 kHz)	R	إلزامي ***لحزمة*** الإرسال.
	يوفَّر لكل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S717	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	M	
	يوفَّر لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم خصائص الإرسال التي تحددها ***الحزمة***			
S225	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	سمتان	R	إلزامي لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** يستخدم ***الحزمة***، إذا لم تكن ***الحزمة*** مشتركة لكل ***موقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** موجود في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	توفَّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارات **C** أو **D** أو **E** أو **F**			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S187	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.
S188	• مدة الصلاحية	عدد صحيح من 1 إلى 30 سنة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 999 kHz	R	إلزامي *لحزمة* الإرسال في جهاز استشعار فاعل.
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي فقط إذا كان يجب التبليغ عن RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **C**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S454	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 1 000 إلى 4 999 999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S455	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S460	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S459	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى 600 000 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. قد يختلف عن RDD S190 في *حزمة* الاستقبال لجهاز استشعار فاعل.
S461	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
	الخيار **D**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S466	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S467	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى 19,99999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
	الخيار **E**: إن كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S474	• طول النبضة	عدد عشري من 1,00 إلى 1 999,99 ميكروثانية	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S475	• تردد تكرار النبض	عدد عشري من 0,10000 إلى 19,99999 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	الخيار **F**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة تخصيصات التردد (ACG) فضاء–فضاء في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S654	• عرض النطاق لنطاق التردد المرصود	عدد صحيح من 1 000 إلى 999 999 4 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S655	• مركز نطاق التردد المرصود	تردد	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
S656	• درجة حرارة ضوضاء نظام الاستشعار	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة.
S657	• عرض نطاق ضوضاء جهاز الاستشعار	عدد صحيح من 10 إلى 600 000 kHz	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة. قد يختلف عن RDD S190 في ***حزمة*** الاستقبال لجهاز استشعار فاعل.
S658	• درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار	عدد عشري من 0,001 إلى 4,999 كلفن (K)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار المنفعلة.
	يوفّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تحدد لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من–10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** غير مقدم.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة، والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** متوفرة.
S260	• متوسط قدرة الذروة	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	M	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** غير مقدمة.
S261	• متوسط كثافة القدرة	عدد عشري من –140,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي لأجهزة الاستشعار الفاعلة إذا كان **متوسط قدرة الذروة** متوفراً.
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موجودة في نطاق خاضع لإجراءات تنسيق و/أو اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة المنظمة الساتلية الدولية الحكومية التي قامت الإدارة بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات التابعة للمحطة الفضائية***.

7.4 التبليغ أو التنسيق الخاص بمحطة أرضية، بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A و30B للوائح الراديو

يبيّن هذا الجدول المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ والتنسيق الخاصين بالمحطات الأرضية، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو وفي الخطط المنطبقة.

وينطبق الجدول على جميع المحطات الفضائية، بما في ذلك المحطات العاملة في النطاقات المخطط لها في الخدمة BSS والخاضعة للإجراءات الواردة في التذييل 30A للوائح الراديو، وكذلك المحطات العاملة في النطاقات المخطط لها في الخدمة FSS والخاضعة للإجراءات الواردة في التذييل 30B للوائح الراديو.

وإذا كانت المعلومات المطلوب نشرها تشير إلى المحطات الأرضية في خدمة الهواة الساتلية، فيجب أن تشمل على الأقل خصائص محطة أرضية نموذجية لخدمة الهواة الساتلية، قادرة على إرسال إشارات إلى المحطة الفضائية لبدء تشغيل المحطة الفضائية أو تعديل وظائفها أو إيقافها (انظر القرار 642 (WARC-79)).

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن المحطة الأرضية	حتى 3 سمات	M	
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلغ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات** ***الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفّر كذلك			
S768	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	حتى 8 سمات	M	مرجع القسم الخاص الذي نشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، مثل AR11/A.
S606	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق	4 سمات	M	
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق الأحكام ذات الصلة الواردة في لوائح الراديو في الرقم 6.9 وفي المادة 5 أو 7 من التذييل 30A وفي المادة 6 من التذييل 30B. وللتبليغ عن محطة أرضية ينبغي توفير مرجع القسم الخاص الذي نُشرت بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، ما عدا حالة الرقم 7A.9 في لوائح الراديو التي يكون فيها المرجع إلى المحطة الأرضية متوفراً.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S769.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
	يوفر ***لهوائي المحطة الأرضية*** الذي هو موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S148	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S149	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	M	
S157	• مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة	سمة واحدة	M	
S159	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	R	إلزامي إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** هوائياً خاصاً.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S839	• الارتفاع فوق مستوى سطح البحر	عدد صحيح من –1 000 إلى 9 848 متراً	R	إلزامي للتبليغ إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** هوائياً خاصاً، ولكنه إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S163	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى 70,0 dBi	M	
S164	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 10,00 درجات	R	إلزامي للتبليغ ولكنه إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S840	• القُطر	عدد عشري من 1,2 إلى 10,0 أمتار	R	إلزامي للتبليغ إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** ***في*** الخدمة FSS هوائياً خاصاً عاملاً في النطاق 14-13,75 GHz (انظر الرقم 502.5 من لوائح الراديو)، 25,25-24,65 GHz (الإقليم 1) و24,75-24,65 GHz (الإقليم 3) ولكنه إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S167	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	يجب توفير مخطط الإشعاع المرجعي ***لهوائي المحطة الأرضية*** للاستقبال الذي يخضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S146	• بُعد الفتحة المتسقة مع قوس المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض	عدد عشري من 0,45 إلى 10,0 أمتار	O	إلا في حالة التذييل 30 أو 30A للوائح الراديو.
S169	• سمت البداية لقطاع التشغيل	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	R	إلزامي للتبليغ إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** هوائياً خاصاً يعمل مع ***محطة فضائية*** مصاحبة موجودة في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض، ولكنه إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S170	• سمت النهاية لقطاع التشغيل	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S169.
S168	• زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S169.
S150	• مخطط زاوية الارتفاع الدنيا	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي إذا كانت ***المحطة الفضائية*** المصاحبة موجودة في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض.
S171	• مخطط زاوية ارتفاع الأفق	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي للتبليغ إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** هوائياً خاصاً، ولكن الإزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 في لوائح الراديو.
S144	• مخطط مسافة الأفق	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	O	
S616	• خط الطول للمحطة الفضائية المصاحبة	عدد عشري من –180,0 إلى 180,0 درجة	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تصدر عن ***محطة فضائية*** موجودة في ***موقع مداري مستقر بالنسبة إلى الأرض***.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S841	• مبيّن التطابق مع كثافة القدرة	صح أو خطأ	R	إلزامي ***لهوائي محطة أرضية*** خاص في الخدمة FSS ويرسل إلى ***محطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض وتعمل في نطاق التردد GHz 14-13,75 إذا كان RDD S840 يقل عن 4,5 أمتار. ملاحظة: متطلب يتعلق بالمرجع RDD S167 وبكثافة القدرة خارج المحور.
S069	• اسم ***المحطة الفضائية*** المصاحبة ***لهوائي المحطة الأرضية***	حتى 20 سمة	M	
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***هوائي المحطة الأرضية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بهوائي المحطة الأرضية***	حتى سمتين	M	
S041	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** هوائياً خاصاً.
	يوفر لكل ***كفاف تنسيق*** يعرف هوية مطلب التنسيق ***لهوائي المحطة الأرضية***			
S759	• نطاق التردد	عددان عشريان من 100,0 إلى MHz 105 000,0	R	إلزامي للتبليغ.
S758	• الغرض	نص	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S759.
S173	• كفاف الانتشار بالأسلوب 1	مخطط	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S759 إذا لم يكن كفاف المسألة المعينة سلفاً متوفراً.
S322	• كفاف الانتشار بالأسلوب 2	مخطط	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S759 ***لهوائي محطة أرضية*** يعمل مع ***محطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض أو ***لهوائي محطة أرضية*** اتجاهي لا يقوم بالتتبع ويعمل مع ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض.
S323	• كفاف المسألة المعينة سلفاً	مخطط	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S759 ***لهوائي محطة أرضية*** متنقلة خاضعة لأحكام الجدول 10 في الملحق 7 بالتذييل 7 للوائح الراديو.
	يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			***حزمة المحطة الفضائية*** المصاحبة.
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S115	• مبيّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	R	إلزامي للتبليغ، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
	توفّر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارين **A** أو **B**.			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S187	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ إذا كانت ***المحطة الفضائية*** المصاحبة موجودة في مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض.
S718	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ إذا كانت ***المحطة الفضائية*** المصاحبة موجودة في مدار مستقر بالنسبة إلى الأرض.
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى kHz 99 999 999	M	
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	R	إلزامي للتبليغ، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L"، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S855	• مبيّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان ينبغي تسجيل الرقم RDD S723 بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	M	
S716	• التردد الحامل لكل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	C	فقط للتشكيل غير المتناظر أو المركّب حيث يكون **التردد الحامل** مختلفاً عن RDD S723.
	الخيار **A**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال أرضية***			
S771	• القدرة التراكمية (الكلية) القصوى	عدد عشري من 0,0 إلى dBW 40,0	C	غير مطلوب للتنسيق الخاضع لأحكام الأرقام 15.9 أو 17.9 أو 17A.9 من لوائح الراديو.
S770	• عرض النطاق التراكمي (الكلي) (AB)	عدد صحيح من 50 إلى kHz 99 999 999	C	غير مطلوب للتنسيق الخاضع لأحكام الأرقام 15.9 أو 17.9 أو 17A.9 من لوائح الراديو.
S736	• مبيّن عرض النطاق الكلي (AB) للمرسل-المستجيب	صح أو خطأ	C	غير مطلوب للتنسيق الخاضع لأحكام الأرقام 15.9 أو 17.9 أو 17A.9 من لوائح الراديو.
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال الزمرة ***ACG***	حتى 8 سمات	M	
	الخيار **B**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة استقبال أرضية***			
S764	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 20 إلى 000 6 كلفن (K)	M	
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرَّف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	M	
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي للتبليغ، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S264	• قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	C	
S265	• قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب القدرة الدنيا** متوفراً. وإلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S267	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	O	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، وإذا كانت **قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل** مقدمة.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة تحت 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S268	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة** متوفراً، وإلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S336	• الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	O	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إن انت **قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل** مقدمة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي في نطاقات التردد الواقعة فوق 15 GHz، إذا كانت **قدرة الذروة الكلية** مقدمة، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S371	• الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل–والمحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي ما لم **يكن سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة** متوفراً، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S856	• النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء	عدد عشري من –10,0 إلى 25,0 dB	R	إلزامي ما لم يكن **سبب غياب النسبة C/N** متوفراً، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S269	• سبب غياب القدرة الدنيا	نص	R	إلزامي ما لم تكن **قدرة الذروة الدنيا لكل تردد حامل** متوفرة، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
S372	• سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة	نص	R	إلزامي ما لم تكن **الكثافة الدنيا للقدرة** متوفرة، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S373	• سبب غياب النسبة C/N	نص	R	إلزامي ما لم تكن **النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء** متوفرة، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 من لوائح الراديو.
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى الزمرة ***ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موجودة في نطاق خاضع لإجراءات تنسيق و/أو اتفاق، ولكن إلزامي فقط للتنسيق غير الخاضع لأحكام الرقم 7A.9 في لوائح الراديو .
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي قامت ***الإدارة*** بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات التابعة للمحطة الفضائية***.

8.4 التبليغ أو التنسيق وتعديل الخطط فيما يخص المحطات الفضائية التابعة للخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) بموجب التذييل 30 للوائح الراديو

يبيّن هذا الجدول المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ والتنسيق وتعديل الخطط فيما يخص الوصلات الهابطة من ***محطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض والخاضعة للإجراءات الواردة في التذييل 30 للوائح الراديو، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو وفي الخطط.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل **حكم** تبلغّ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون جميع **شفرات *الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفّر كذلك			
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفرها المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفرها المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام المادة 4 من التذييل 30 للوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S769.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S541	• شفرة كل ***مدخل خطة*** يوفر خصائص مرجعية تنطبق على ***المحطة الفضائية***	8 سمات	R	إلزامي لتعديل أو إلغاء تخصيصات الخطة أو التبليغ عنها.
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
S712	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها لكل ***زمرة تشغيل حصرية*** تنطبق على ***المحطة الفضائية***	حتى 10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***زمر التشغيل الحصرية*** قد تحددت ***للمحطة الفضائية***.
	يوفّر ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S072	• خط الطول الاسمي	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	M	
S074	• الحدّ الشرقي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,00 إلى 0,10 درجة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S075	• الحدّ الغربي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,00 إلى 0,10 درجة	M	
	يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***عمل معدّ***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S119	• الإحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	M	
S120	• دقة التسديد	عدد عشري من 0,00 إلى 0,10 من الدرجة	R	إلزامي ***للحزم*** الإهليلجية.
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S621	• الكسب الأقصى متقاطع الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dBi	R	إلزامي ***للحزم*** غير الإهليلجية عندما لا تكون **منطقة نقطة التسديد الفعلية** نقطة واحدة.
S122	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي ***للحزم*** الإهليلجية.
S123	• مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي ***للحزم*** الإهليلجية. ملاحظة: يجب أن يكون **مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب** للهوائي نفسه مماثلاً **لمخطط الكسب متحد الاستقطاب** في المرجع RDD S122.
S369	• كفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال (المكافئ)	مخطط	R	إلزامي ***للحزم*** غير الإهليلجية.
S370	• كفاف الكسب متقاطع الاستقطاب الفعّال (المكافئ)	مخطط	R	إلزامي ***للحزم*** غير الإهليلجية. ملاحظة: يجب أن يكون **كفاف الكسب متقاطع الاستقطاب الفعّال** للهوائي نفسه مماثلاً **لكفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال** في المرجع RDD S369.
S314	• إذا كانت ***الحزمة إهليلجية*** يوفر لها			
S130	• عرض الحزمة عند المحور الكبير	عدد عشري من 0,60 إلى 8,69 درجة	M	في الإقليم 2: من 0,8 إلى 8,69 درجة.
S131	• عرض الحزمة عند المحور الصغير	عدد عشري من 0,60 إلى 8,69 درجة	M	في الإقليم 2: من 0,8 إلى 8,69 درجة.
S132	• توجيه المحور الكبير	عدد عشري من 0,0 إلى 179,9 درجة	M	
S133	• دقة الدوران	عدد عشري من –1,00 إلى 1,00 درجة	M	
	توفر المعلومات التالية ***للزمرة ACG في محطة الإرسال الفضائية*** والتي هي موضوع ***العمل المقرر***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف ***بهوية كل هوائي في محطة أرضية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S718	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	M	
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	ملاحظة: انظر الفقرة 2.3 من الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو.
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S198	• تكوين النطاق الأساسي	نص	M	للموجات الحاملة التماثلية.
S640	• نمط التشكيل	نص	M	
S199	• نمط تعدد الإرسال (فيديو/صوت)	نص	R	إلزامي إذا كان تعدد الإرسال ينطبق على الصوت والصورة. ولتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S203	• خصائص الإذاعة الصوتية	نص	M	للموجات الحاملة التماثلية.
S327	• وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان	نص	M	
S201	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 5,0 إلى 15,0 MHz	M	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S202	• خصائص التشديد المسبق	مخطط	M	كما هو محدد في RD S201.
S200	• انحراف التردد من تشتت الطاقة	عدد عشري من 0,1 إلى 4,0 MHz	M	لتردد حامل مشكل بالتردد.
S324	• تردد مسح تشتت الطاقة	عدد صحيح من 10 إلى 2 000 Hz	M	كما هو محدد في RDD S200.
S325	• موجة تشتت الطاقة	نص	M	كما هو محدد في RDD S200.
S857	• وصف تشتت الطاقة	نص	R	إلزامي إذا كان تشتت الطاقة مستعملاً وكان التردد الحامل غير مشكل بالتردد.
S091	• وقت البدء	الوقت من 0 000 إلى 2 359	M	
S092	• وقت التوقف	الوقت من 0 001 إلى 2 400	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S052/ S617	• شفرتا كل زوج من ***صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** المستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	**ملاحظة:** تشغيل الخدمة FSS مسموح في الإقليم 2. ***شفرة طبيعة الخدمة*** غير مطلوبة.
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	M	
S719	• رقم القناة لكل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	عدد صحيح من 1 إلى 40	M	
S712	• ***الشفرة*** المبلّغ عنها ***للتعريف بهوية زمرة التشغيل الحصرية*** التي تكون عضواً فيها ***زمرة تنسيق التخصيصات***	حتى 10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** عضواً في ***زمرة التشغيل الحصرية***.
	يوفر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	M	
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من –10,0 إلى dBW 40,0	M	
S266	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	M	
S618	• الكثافة القصوى للقدرة على عرض النطاق اللازم	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	M	
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** تخضع لإجراءات اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي قامت ***الإدارة*** بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات*** التابعة ***للمحطة الفضائية***.
	يوفر ***لترابط ترددات الزمرة ACG*** الذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S774	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	حتى 4 سمات	R	إلزامي في الإقليم 2.
	في جانب الوصلة الصاعدة			
S723	• قيمة ***تردد الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** تخص ***محطة فضائية*** في الإقليم 2.
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف هوية ***تردد الزمرة ACG***	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** تخص ***محطة فضائية*** في الإقليم 2.
	وفي جانب الوصلة الهابطة			

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S723	• قيمة ***تردد الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** تخص ***محطة فضائية*** في الإقليم 2.
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف هوية ***تردد الزمرة ACG***	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** تخص ***محطة فضائية*** في الإقليم 2.
	يوفَّر لكل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S676	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 20,00 إلى 50,00 dBi	M	
S677	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 10,00 درجات	M	
S650	• قُطر الهوائي المكافئ	عدد عشري من 2,5 إلى 10,0 أمتار	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً مكافئياً.
S678	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	ملاحظة: يجب أن يكون **مخطط الكسب متحد الاستقطاب** للهوائي نفسه مماثلاً **لمخطط الكسب متقاطع الاستقطاب** في المرجع RDD S321.
S321	• مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	ملاحظة: يجب أن يكون **مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب** للهوائي نفسه مماثلاً **لمخطط الكسب متحد الاستقطاب** في المرجع RDD S678.

9.4 التبليغ أو التنسيق وتعديل الخطط فيما يخص وصلات التغذية التابعة للخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) بموجب التذييل 30A للوائح الراديو

يبيّن هذا الجدول المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ والتنسيق وتعديل الخطط فيما يخص وصلات التغذية (الوصلات الصاعدة) ***للمحطة الفضائية*** المستقرة بالنسبة إلى الأرض والتابعة للخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) الخاضعة للإجراءات الواردة في التذييل 30A للوائح الراديو، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو وفي الخطط. انظر الجدول الوارد في الفقرة 7.4 بشأن التبليغ عن المحطة الفضائية التي تغذيها وصلة التغذية.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	4 سمات	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلغّ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفَّر كذلك			
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفرها المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	R	إلزامي إذا تعلقت بتبليغ. ويوفرها المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذا كانت تنطبق أحكام المادة 4 من التذييل 30 للوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S769.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	نص	M	
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	M	
S541	• شفرة كل ***مدخل خطة*** يوفر خصائص مرجعية تنطبق على ***المحطة الفضائية***	8 سمات	R	إلزامي لتعديل أو إلغاء تخصيصات الخطة أو التبليغ عنها.
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
S712	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***زمرة تشغيل حصرية*** تنطبق على ***المحطة الفضائية***	حتى 10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***زمر تشغيل حصرية*** قد خصصت للمحطة الفضائية.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفّر ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S072	• خط الطول الاسمي	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	M	
S074	• الحدّ الشرقي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,00 إلى 0,10 درجة	M	
S075	• الحدّ الغربي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,00 إلى 0,10 درجة	M	
	• يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***لعمل مقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيِّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S119	• الإحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	M	
S120	• دقة التسديد	عدد عشري من 0,00 إلى 0,10 درجة	R	إلزامي في ***الحزم*** الإهليلجية.
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S621	• الكسب الأقصى متقاطع الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 40,0 dBi	R	إلزامي ***للحزم*** غير الإهليلجية عندما لا تكون **منطقة نقطة التسديد الفعلية** نقطة بسيطة.
S122	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي في ***الحزم*** الإهليلجية.
S123	• مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي في ***الحزم*** الإهليلجية. ملاحظة: يجب أن يكون **مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب** للهوائي نفسه مماثلاً **لمخطط الكسب متحد الاستقطاب** في المرجع RDD S122.
S369	• كفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال (المكافئ)	مخطط	R	إلزامي في ***الحزم*** غير الإهليلجية.
S370	• كفاف الكسب متقاطع الاستقطاب الفعّال (المكافئ)	مخطط	R	إلزامي في ***الحزم*** غير الإهليلجية. ملاحظة: يجب أن يكون **كفاف الكسب متقاطع الاستقطاب الفعّال** للهوائي نفسه مماثلاً **لكفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال** في المرجع RDD S369.
S125	• مخطط الكسب بدلالة مواقع المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي إذا كانت ***الحزمة*** تعمل في نطاق فيه توزيع تردد في الاتجاهين فضاء-أرض وأرض-فضاء.
S314	• إذا كانت ***الحزمة إهليلجية*** يوفر لها:			
S130	• عرض الحزمة عند المحور الكبير	عدد عشري من 0,60 إلى 8,69 درجة	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S131	• عرض الحزمة عند المحور الصغير	عدد عشري من 0,60 إلى 8,69 درجة	M	
S132	• توجيه المحور الكبير	عدد عشري من 0,0 إلى 179,9 درجة	M	
S133	• دقة الدوران	عدد عشري من –1,00 إلى 1,00 درجة	M	
	توفر المعلومات التالية ***للزمرة ACG في محطة الاستقبال الفضائية*** والتي هي موضوع ***العمل المقرر***			
S116	• تسمية ***حزمة*** الاستقبال في ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف ***بهوية كل هوائي في محطة أرضية مصاحبة*** لإرسال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S192	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 300 إلى 6 000 كلفن (K)	M	
S330	• مدى التحكم في قدرة المحطة الأرضية	عدد عشري من 0,0 إلى 10,0 dB	R	إلزامي إذا كان التحكم في القدرة مستعملاً.
S331	• مدى التحكم الأوتوماتي في كسب المحطة الفضائية	عدد عشري من 0,0 إلى 15,0 dB	M	
S384	• منطقة الخدمة للوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S718	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	M	
S189	• شفرة الاستقطاب	حتى سمتين	M	**ملاحظة:** انظر الفقرة 2.3 من الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو.
S364	• زاوية الاستقطاب الخطي	عدد صحيح من 0 إلى 359 درجة	R	إلزامي إذا كانت **شفرة الاستقطاب** هي "L".
S198	• تكوين النطاق الأساسي	نص	M	للموجات الحاملة التماثلية.
S640	• نمط التشكيل	نص	M	
S199	• نمط تعدد الإرسال (فيديو/صوت)	نص	R	إلزامي إذا كان تعدد الإرسال ينطبق على الصوت والصورة. ولتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S203	• خصائص الإذاعة الصوتية	نص.	M	للموجات الحاملة التماثلية.
S327	• وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان	نص	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S201	• انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	عدد عشري من 5,0 إلى 15,0 MHz	M	لتردد حامل تشكله إشارة تلفزيون.
S202	• خصائص التشديد المسبق	مخطط	M	كما هو محدد في RD S201.
S200	• انحراف التردد من تشتت الطاقة	عدد عشري من 0,1 إلى 4,0 MHz	M	لتردد حامل مشكل بالتردد.
S324	• تردد مسح تشتت الطاقة	عدد صحيح من 10 إلى 2 000 Hz	M	كما هو محدد في RDD S200.
S325	• موجة تشتت الطاقة	نص	M	كما هو محدد في RDD S200.
S857	• وصف تشتت الطاقة	نص	R	إلزامي إذا كان تشتت الطاقة مستعملاً وكان التردد الحامل غير مشكل بالتردد.
S091	• وقت البدء	الوقت من 0 000 إلى 2 359	M	
S092	• وقت التوقف	الوقت من 0 001 إلى 2 400	M	
S052/ S617	• شفرتا كل زوج من ***صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	***شفرة طبيعة الخدمة*** غير مطلوبة.
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	M	
S719	• رقم القناة لكل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	عدد صحيح من 1 إلى 40	M	
S712	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية ***زمرة التشغيل الحصرية*** التي تكون عضواً فيها ***زمرة تنسيق التخصيصات***	حتى 10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** عضواً في ***زمرة التشغيل الحصرية***.
	يوفر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	M	
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	M	
S263	• قدرة الذروة الكلية	عدد عشري من –10,0 إلى 40,0 dBW	M	**ملاحظة**: يجب أن تشتمل القيمة على المدى الأقصى للتحكم في القدرة.
S266	• الكثافة القصوى للقدرة–المحسوب متوسطها على 4 kHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي إذا كانت الوصلة الصاعدة موجودة في نطاق التردد 14,8-14,5 GHz. **ملاحظة**: يجب أن تشتمل القيمة على المدى الأقصى للتحكم في القدرة.
S335	• الكثافة القصوى للقدرة–المحسوب متوسطها على 1 MHz	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي إذا كانت الوصلة الصاعدة موجودة في نطاق التردد 18,1-17,3 GHz. **ملاحظة**: يجب أن تشتمل القيمة على المدى الأقصى للتحكم في القدرة.
S618	• الكثافة القصوى للقدرة على عرض النطاق اللازم	عدد عشري من –120,0 إلى 0,0 dB(W/Hz)	R	إلزامي إذا كانت الوصلة الصاعدة موجودة في نطاق التردد 18,1-17,3 GHz.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** تخضع لإجراءات اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي قامت ***الإدارة*** بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات*** التابعة ***للمحطة الفضائية***.
	• يوفر ***لترابط ترددات الزمرة ACG*** الذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S774	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	حتى 4 سمات	R	إلزامي في الإقليم 2.
	في جانب الوصلة الصاعدة			
S723	• قيمة ***تردد الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي إذا كانت ***المحطة الفضائية*** في الإقليم 2.
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف هوية ***تردد الزمرة ACG***	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المحطة الفضائية*** في الإقليم 2.
	في جانب الوصلة الهابطة			
S723	• قيمة ***تردد الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي إذا كانت ***المحطة الفضائية*** في الإقليم 2.
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف هوية ***تردد الزمرة ACG***	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المحطة الفضائية*** في الإقليم 2.
	يوفر لكل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S671	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	M	
S559	• مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة	سمة واحدة	M	
S673	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثواني)	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.
S676	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,00 إلى 70,00 dBi	M	
S677	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 10,00 درجات	M	
S165	• القُطر	عدد عشري من 1,2 إلى 10,0 أمتار.	R	
S678	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S041	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا لم يكن ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً.

10.4 التبليغ أو التنسيق وتعديل الخطط فيما يخص المحطات الفضائية التابعة للخدمة الثابتة الساتلية (FSS) بموجب التذييل 30B للوائح الراديو

يبيّن هذا الجدول المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ والتنسيق وتعديل الخطط فيما يخص المحطات الفضائية والشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في النطاقات المخطط لها الموزعة على الخدمة الثابتة الساتلية والخاضعة للإجراءات الواردة في التذييل 30B للوائح الراديو، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو وفي الخطط. انظر الجدول الوارد في الفقرة 7.4 بشأن التبليغ عن المحطة الأرضية.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفَّر في كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	M	
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تقدم ***المحطة الفضائية*** باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** مسؤولة عن ***المحطة الفضائية***.
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S338	• مبيّن تطابق إعادة التقديم	صح أو خطأ	R	إلزامي لتطبيق المادة 6 من التذييل 30B للوائح الراديو إذا كانت بطاقة التبليغ مقدمة مجدداً بموجب الفقرة 25.6 من المادة 6. ملاحظة: انظر RDD S275 وRDD S304 وRDD S011 وRDD S034.
S767	• مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر	حتى 8 سمات	M	
S605	• رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلغّ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	سمة واحدة	M	إذاكانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذاكانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارهاكذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات *الأعمال المقررة*** هي "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفّر كذلك			
S521	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ. ويوفرها المكتب BR للتنسيق.
S522	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي للتبليغ. ويوفرها المكتب BR للتنسيق.
S769	• مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	حتى 8 سمات	R	إلزامي إذاكانت تنطبق أحكام المادة 6 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S607	• رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S769.
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
	يوفر ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S067	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذاكانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذاكانت **شفرة العمل المقرر** في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S069	• الاسم	حتى 20 سمة	M	
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***المحطة الفضائية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 8 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بالمحطة الفضائية***	حتى سمتين	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 8 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S541	• شفرة كل ***مدخل خطة*** يوفر خصائص مرجعية تنطبق على ***المحطة الفضائية***	8 سمات	R	إلزامي لتعديل أو إلغاء تخصيصات الخطة أو التبليغ عنها.
S011	• شفرة كل ***إدارة*** تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***	حتى 3 سمات	R	إلزامي إذاكانت أكثر من ***إدارة*** واحدة تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***المحطة الفضائية***.
S712	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***زمرة تشغيل حصرية*** تنطبق على ***المحطة الفضائية***	حتى 10 سمات	R	إلزامي إذاكانت ***زمر تشغيل حصرية*** قد عينت ***للمحطة الفضائية***.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفِّر ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** والذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S072	• خط الطول الاسمي	عدد عشري من –180,00 إلى 180,00 درجة	M	
S074	• الحدّ الشرقي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,00 إلى 1,00 درجة	M	
S075	• الحدّ الغربي للتسامح في خط الطول	عدد عشري من 0,00 إلى 1,00 درجة	M	
S076	• تفاوت زاوية الميل	عدد عشري من 0,00 إلى 5,00 درجات	M	
	يوفر لكل ***حزمة*** هي موضوع ***العمل المقرر***			
S116	• التسمية	حتى 8 سمات	M	
S118	• مبيِّن قابلية التوجيه	صح أو خطأ	M	
S115	• مبيِّن الإرسال أو الاستقبال	سمة واحدة	M	
S119	• الإحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	M	
S120	• دقة التسديد	عدد عشري من 0,00 إلى 0,10 درجة	R	إلزامي في ***الحزم*** الإهليلجية.
S124	• الكسب الأقصى متحد الاستقطاب	عدد عشري من 0,0 إلى 50,0 dBi	M	
S122	• مخطط الكسب متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	R	إلزامي في ***الحزم*** الإهليلجية.
S369	• كفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال (المكافئ)	مخطط	R	إلزامي في ***الحزم*** غير الإهليلجية.
S314	• إذا كانت ***الحزمة إهليلجية*** يوفر لها			
S130	• عرض الحزمة عند المحور الكبير	عدد عشري من 0,60 إلى 8,69 درجة	M	النطاق C: من 1,6 إلى 8,69 من الدرجات.
S131	• عرض الحزمة عند المحور الصغير	عدد عشري من 0,60 إلى 8,69 درجة	M	النطاق C: من 1,6 إلى 8,69 من الدرجات.
S132	• توجيه المحور الكبير	عدد عشري من 0,0 إلى 179,9 درجة	M	
S133	• دقة الدوران	عدد عشري من –1,00 إلى 1,00 درجة	M	
	يوفر لكل ***مدى ترددي*** يعين حدود الطيف ***للحزمة***	.		
S247	• الحد السفلي	تردد	R	إلزامي لتنفيذ الخطة بموجب المادة 6 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S248	• الحد العلوي	تردد	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S247.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	توفر المعلومات التالية ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** التي هي موضوع ***العمل المقرر***، مع أخذ واحد فقط من الخيارين **C** أو **D**			
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S718	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل نظام مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	R	إلزامي للتبليغ.
S190	• عرض النطاق	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 999 kHz	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 8 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S052	• شفرة ***صنف المحطة*** المستعمل لتصنيف تشغيل ***زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)***	سمتان	M	
S723	• قيمة كل ***تردد من الزمرة ACG*** موجود في ***الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 8 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S712	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها ***لزمرة تشغيل حصرية*** تكون عضواً فيها ***زمرة تنسيق التخصيصات***	حتى 10 سمات	R	إلزامي إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** عضواً في ***زمرة تشغيل حصرية***.
	الخيار **C**: إذا كان ***العمل المقرر*** هو ***لزمرة ACG في محطة استقبال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** استقبال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف بهوية كل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** لإرسال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S384	• منطقة خدمة الوصلة الصاعدة	بنية مركّبة تقدّم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S192	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 300 إلى 6 000 كلفن (K)	M	
	الخيار **D**: إذا كان **العمل المقرر** هو ***لزمرة ACG في محطة إرسال فضائية***			
S116	• تسمية ***حزمة*** إرسال ***الزمرة ACG***	حتى 8 سمات	M	
S671	• الشفرة المبلّغ عنها للتعريف ***بهوية كل هوائي في محطة أرضية مصاحبة*** لاستقبال ***الزمرة ACG***	حتى 20 سمة	M	
S276	• منطقة خدمة الوصلة الهابطة	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
	يوفّر لكل ***مجموعة خصائص إرسال*** تعرّف لاحقاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***			
S262	• شفرة صنف الإرسال	حتى 5 سمات	R	إلزامي للتبليغ بموجب المادة 8 من التذييل 30B للوائح الراديو.
S334	• شفرة عرض النطاق اللازم	4 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S262.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S266	• الكثافة القصوى للقدرة–والمحسوب متوسطها على kHz4	عدد عشري من –120,0 إلى dB(W/Hz) 0,0	M	
S618	• الكثافة القصوى للقدرة على عرض النطاق اللازم	عدد عشري من –120,0 إلى dB(W/Hz) 0,0	M	
S210	• نسبة الحماية المطلوبة (*C/I* الدنيا)	عدد عشري من 8,0 إلى dB 25,9	R	إلزامي إذا كانت قيمة *C/I* الدنيا عن dB 21.
	يوفر ما يلي لكل ***موافقة تنسيق*** مطلوبة أو حاصلة بالنسبة إلى ***الزمرة ACG***			
S275	• شفرة الوضع القانوني	حتى 6 سمات	BR	
S304	• شفرة ***الحكم*** الذي تطلب بموجبه ***موافقة التنسيق*** أو يحصل عليها	حتى 12 سمة	R	إلزامي للتبليغ أو إذا كانت ***زمرة تنسيق التخصيصات*** خاضعة لإجراءات اتفاق.
	يوفر ***للإدارة*** التي هي طرف في ***اتفاق التنسيق***			
S011	• الشفرة	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304.
S034	• شفرة ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي قامت ***الإدارة*** بالتبليغ باسمها	حتى 3 سمات	R	إلزامي كما هو محدد في RDD S304، إذا تأثرت ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** من تشغيل أي واحدة من ***زمر تنسيق التخصيصات*** التابعة ***للمحطة الفضائية***.
	يوفر ***لترابط ترددات الزمرة ACG*** الذي هو موضوع ***العمل المقرر***			
S774	• شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها	حتى 4 سمات	R	إلزامي إلا إذا تم التبليغ عن وصلة واحدة فقط.
	في جانب الوصلة الصاعدة			
S723	• قيمة ***تردد الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي إلا إذا تم التبليغ عن وصلة واحدة فقط.
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف هوية ***تردد الزمرة ACG***	10 سمات	R	إلزامي إلا إذا تم التبليغ عن وصلة واحدة فقط.
S114	• شفرة تعريف الحزم المتعددة ***لحزمة*** تشمل ***الزمرة ACG*** التي تحتوي على ***تردد الزمرة ACG***	سمتان	R	إلزامي ***لحزمة*** معدة لتكون جزءاً من شبكة متعددة الحزم. إلزامي ***لحزمة*** مدرجة في خطة التذييل 30B للوائح الراديو باعتبارها جزءاً من شبكة متعددة الحزم.
	وفي جانب الوصلة الهابطة			
S723	• قيمة ***تردد الزمرة ACG***	تردد	R	إلزامي إلا إذا تم التبليغ عن وصلة واحدة فقط.
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف هوية ***تردد الزمرة ACG***	10 سمات	R	إلزامي إلا إذا تم التبليغ عن وصلة واحدة فقط.
S114	• شفرة تعريف الحزم المتعددة ***لحزمة*** تشمل ***الزمرة ACG*** التي تحتوي على ***تردد الزمرة ACG***	سمتان	R	إلزامي ***لحزمة*** معدة لتكون جزءاً من شبكة متعددة الحزم. إلزامي ***لحزمة*** مدرجة في خطة التذييل 30B للوائح الراديو باعتبارها جزءاً من شبكة متعددة الحزم.
	يوفّر لكل ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** هو موضوع ***العمل المقرر***			
S676	• الكسب الأقصى	عدد عشري من 0,0 إلى dBi 70,00	M	
S763	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 20 إلى 6 000 كلفن	R	إلزامي ***لهوائي محطة استقبال أرضية مصاحبة***.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S677	• عرض الحزمة	عدد عشري من 0,00 إلى 100,00 درجة	M	
S678	• كسب الهوائي متحد الاستقطاب	بنية مركّبة تقدم بأحد السبل المشروحة في القسم 5	M	
S672	• بُعد فتحة الهوائي المتسقة مع قوس المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض	عدد عشري من 0,45 إلى 10,0 أمتار	O	

11.4 التبليغ عن المحطات الأرضية التابعة لخدمة علم الفلك الراديوي

يبيّن هذا الجدول المعلومات الواجب تقديمها من أجل التبليغ عن المحطات التابعة لخدمة علم الفلك الراديوي، بالإضافة إلى الشروط الخاصة المطلوبة في لوائح الراديو.

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
	يوفّر لكل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***			
S011	• شفرة ***الإدارة*** المبلّغة عن المحطة الأرضية	حتى 3 سمات	M	
S295	• شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ	حتى 20 سمة	O	
S296	• تاريخ الإرسال	تاريخ	O	
S297	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	BR	
S298	• تاريخ الاستلام في المكتب BR	تاريخ	BR	
S300	• شفرة مناسبة الحدوث	سمة واحدة	R	إلزامي فقط للمادة 11 من لوائح الراديو.
S301	• شفرة الغرض	سمة واحدة	M	
S337	• شفرة العمل المقرر	سمة واحدة	M	
S299	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر	سمة واحدة	BR	
S302	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	تاريخ	BR	
S303	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر	عدد صحيح من 1 إلى 999 9	BR	
S304	• شفرة كل ***حكم*** تبلغّ بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	حتى 12 سمة	M	
S307	• معرّف هوية كل ***مرفق ببطاقة التبليغ*** يضم إلى ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***	عدد صحيح من 1 إلى 999	M	
S360	• شفرة كل عمل مقرر مدرجة في بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية	سمة واحدة	M	إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "A". وبالمثل إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "S"، تكون **شفرات** جميع ***الأعمال المقررة*** هي "S"، ولا تحتاج إلى التبليغ عنها باعتبارها كذلك. وإذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M"، يمكن أن تكون **شفرات** ***الأعمال المقررة*** "A" أو "M" أو "S".
	وحيث يعود ***العمل المقرر*** إلى ***زمرة تنسيق التخصيصات***، يوفّر كذلك			
S775	• جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ	سمة واحدة	BR	
S523	• تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	تاريخ	BR	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S524	• رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ	عدد صحيح من 1 إلى 9 999	BR	
	يوفر ***لهوائي المحطة الأرضية*** الذي هو موضوع ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***			
S148	• شفرة المكتب BR لتعرف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S149	• شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها	حتى 20 سمة	M	
S159	• الإحداثيات الجغرافية	خطا الطول والعرض (درجات ودقائق وثوان)	M	
S852	• وصف نمط هوائي علم الفلك الراديوي	نص	M	
S853	• وصف أبعاد هوائي علم الفلك الراديوي	نص	M	
S854	• وصف المنطقة الفعّالة لهوائي علم الفلك الراديوي	نص	M	
S169	• سمت البداية لقطاع التشغيل	عدد عشري من 0,0 إلى 359,9 درجة	M	
S170	• سمت النهاية لقطاع التشغيل	عدد عشري من 0,1 إلى 360,0 درجة	M	
S168	• زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	M	
S381	• زاوية الارتفاع القصوى المخطط لها	عدد عشري من 0,1 إلى 90,0 درجة	M	
S029	• شفرة ***المشغّل*** الذي يؤمن التحكم في تشغيل ***هوائي المحطة الأرضية***	3 سمات عددية من 001 إلى 999	M	
S021	• شفرة ***عنوان المراسلة*** الذي ينبغي أن توجه إليه مسائل التداخل المتعلقة ***بهوائي المحطة الأرضية***	حتى سمتين	M	
S041	• شفرة ***المنطقة الجغرافية*** التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية***	حتى 3 سمات	M	
	توفر المعلومات التالية ***للزمرة ACG في محطة الاستقبال الأرضية*** والتي هي موضوع ***العمل المقرر***			
S374	• عرض النطاق لنطاق الترددات المرصود	عدد صحيح من 50 إلى 999 999 99 kHz	M	
S332	• مبيّن حساسية المستقبل	سمة واحدة	M	سواء "A" أو "B".
S858	• نمط الرصدة	سمة واحدة	M	سواء "S" أو "V".
S256	• مركز نطاق الترددات المرصود	تردد	M	

المرجع RDD:	اسم عنصر البيانات	نسق البيانات	الاستخدام	شروط الاستخدام
S859	• زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها	عدد عشري من 0,0 إلى 90,0 درجة	M	
S186	• شفرة المكتب BR لتعرّف الهوية	10 سمات	R	إلزامي إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "M" أو "S". ويوفّرها المكتب BR إذا كانت **شفرة العمل المقرر** المدرجة في ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** هي "A".
S187	• تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض	تاريخ	M	
S764	• درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	عدد صحيح من 20 إلى 000 6 كلفن (K)	M	
S855	• مبيِّن عدم التطابق	صح أو خطأ	R	إلزامي إذا كان يجب تسجيل الرقم RDD S723 بموجب الرقم 4.4 في لوائح الراديو.
S052/ S617	• شفرتا كل ***زوج من صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** مستعملتان لتصنيف تشغيل ***الزمرة ACG***	سمتان لكل شفرة	M	

القسم 5

شرح عناصر البيانات الخاصة بالخدمات الفضائية

الصفحة

الصفحة

بيانات بطاقات التبليغ

0.5 المقدمة

يحتوي هذا القسم على وصف لعناصر البيانات المطلوبة لعمليات النشر المسبق والتبليغ والتنسيق الخاصة بالترددات المخصصة لمحطات الخدمة الفضائية. ويوفر فيه لكل عنصر بيانات وصف وشرح تفصيلي اختياري والوحدات التي يقاس بها والمدى الأقصى للقيم التي تغطي جميع الأنظمة الراديوية الواردة في القسم 4.

وكل عنصر بيانات هو جزء من "زمرة بيانات" في القاموس RDD. ويمكن أن تتضمن كل زمرة من البيانات عدة عناصر بيانات. فإذا لم يكن القارئ متأكداً من الزمرة التي يرد فيها عنصر بيانات خاص، فإن هذا العنصر وارد في القسم 10 باسمه بالترتيب الهجائي الإنكليزي وبرقمه المرجعي في القاموس RDD.

ولتسهيل عملية التفتيش عن المعلومات، فقد قُسّم هذا القسم إلى عدد من الموضوعات (مثل بيانات الحزم). ويتضمن كل موضوع منها عدداً من زمر البيانات مع فهرس محتوياته الخاص به، وتظهر فيه زمر البيانات وعناصر البيانات الإفرادية مشاراً إلى كل منها برقم صفحته ورقمه المرجعي في قاموس بيانات الاتصالات الراديوية.

وزيادة في تسهيل الاستعمال، جرى تجميع عناصر البيانات الموجودة في كل زمرة بيانات وتتعلق بنفس النمط من المعلومات (مثل **الإحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد**، و**المنطقة الفعّالة لمحور التسديد**).

1.0.5 بنية القسم 5 واستعماله

بُنيت جميع الموضوعات بشكل مماثل في القسم 5، حيث يحتوي منها على اسم زمرة البيانات يليه الرقم المرجعي في القاموس RDD، وتعريف زمرة البيانات، والإعلان عن معرف الهوية الوحيد (انظر المثال أدناه)، وعلاقاتها بزمر البيانات المرتبطة بها، مع عناصر بياناتها وأنساقها. ومن المهم أن تُفهم هذه البنية فهماً جيداً للحصول بدقة على المعلومات المطلوبة من هذا القسم.

ويرد في المثال التالي مزيد من المعلومات التفصيلية المتعلقة ببنية القسم 5. وقد نسخت أدناه الفقرة 1.5 من القاموس RDD على سبيل الإيضاح. وتتضمن هذه الفقرة زمرة البيانات ***الإدارة (Administration)*** بالإضافة إلى بعض عناصر البيانات ذات الصلة ***بالإدارة***.

مثال:

1.5 *الإدارة (Administration)* **RDD S001**

هي دائرة أو خدمة (مصلحة) حكومية في دولة عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) مسؤولة عن اتخاذ التدابير لتنفيذ الالتزامات المتعهد بها في دستور الاتحاد واتفاقيته ولوائحه.

وفي حالة التبليغ عن شبكة ساتلية، يمكن تكملة عناوين ***الإدارة*** المبلغة بعنوان ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** (إنتلسات، إنترسبوتنيك وغيرهما).

◊ وتعرف هوية ***الإدارة* بشفرتها**

يمكن ***للإدارة*** أن تسمي ***موقعاً*** واحداً أو أكثر	**RDD S388**
ويمكن ***للإدارة*** أن تكون مسؤولة عن التبليغ عن تخصيصات من ***منطقة جغرافية*** واحدة أو أكثر	**RDD S864**
ويمكن ***للإدارة*** أن تكون طرفاً في ***اتفاق تنسيق*** واحداً أو أكثر	**RDD S002**
ويمكن ***للإدارة*** أن تبلّغ عن ***محطة فضائية*** واحدة أو أكثر	**RDD S389**
ويمكن ***للإدارة*** أن تقدم ***عنوان مراسلة*** واحداً أو أكثر	**RDD S006**

ويمكن ***للإدارة*** أن تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***محطة فضائية*** واحدة أو أكثر **RDD S007**

ويمكن ***للإدارة*** أن تكون مسؤولة عن التبليغ باسم ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** واحدة أو أكثر **RDD S009**

يمكن ***للإدارة*** أن تكون قد حصلت على حقوق مرتبطة ***بمدخل خطة*** واحد أو أكثر **RDD 0003**

- **الشفرة (Code)** **RDD S011**

هي الشفرة التي تعرف هوية ***إدارة ما***.

وترد في المرفق 1 بالقاموس RDD قائمة **بشفرات *الإدارات***.

والتسجيلات التي ترد في السجل الأساسي وغير الناتجة عن تبليغ، مثل التعيينات والترددات المفروضة للاستعمال المشترك التي يدوّنها المكتب BR وفقاً لأحكام لوائح الراديو، يشار إليها بالرمز "ITU" في هذا العمود. ويدل هذا الرمز حالياً على مكتب الاتصالات الراديوية (اللجنة الدولية لتسجيل الترددات سابقاً).

النسق: حتى 3 سمات.

- **الاسم (Name)** **RDD S012**

هو اسم الدولة العضو.

النسق: نص.

- **العنوان البريدي الرسمي (Official Postal Address)** **RDD S014**

هو العنوان البريدي الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

- **عنوان التلكس الرسمي (Official Telex Address)** **RDD S015**

هو عنوان التلكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

- **عنوان الفاكس الرسمي (Official Facsimile Address)** **RDD S401**

هو عنوان الفاكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان الفاكس الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر الفاكس. غير أن إرسالات الفاكس لا تتمتع في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

النسق: نص.

- **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي (Official E-mail Address)** **RDD S402**

هو عنوان البريد الإلكتروني الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر البريد الإلكتروني. غير أن إرسالات **البريد الإلكتروني** لا تتمتع في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

النسق: نص.

• **شفرة لغة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU Language Code)** **RDD S013**

هي دلالة على إحدى لغات الاتحاد الدولي للاتصالات التي تختارها ***الإدارة*** لتوصيل بيانات التبليغ إلى الاتحاد الدولي للاتصالات.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
E	الإنكليزية
F	الفرنسية
S	الإسبانية

وفي المثال الوارد أعلاه:

تمثل "***الإدارة***" اسم زمرة البيانات. وجميع أسماء زمر البيانات في القاموس RDD مكتوبة بحروف سوداء ومائلة.

ويمثل **"RDD S001"** الرقم المرجعي في القاموس RDD. وجميع الأرقام المرجعية في القاموس RDD مكتوبة بحروف سوداء.

ويأتي مباشرة تحت اسم زمرة البيانات تعريفها. وهو مكتوب بحروف عادية، ويعطى تعريفاً فريداً لزمرة البيانات.

ويأتي مباشرة تحت تعريف زمرة البيانات الإعلان عن معرف هويتها الوحيد. ويشار إلى الإعلان عن معرف الهوية الوحيد بشكل "معيّن صغير ◊"، وهو يقدّم معلومات عن جانب أساسي لأي زمرة بيانات، أي تعّرف هوية واقعةٍ خاصة من هذه الزمرة، مثل أي ***إدارة*** هي التي تقدم بطاقة التبليغ. وإذا استحال تعريف هوية واقعةٍ خاصة من زمرة البيانات، فلا يمكن إذاً تحديد بقية الخصائص التي يمكن أن تمتلكها. وعليه فإن الإعلان عن التعريف بالهوية يشرح كيف يمكن تحديد مختلف الوقائع الفردية لزمرة البيانات. وفي هذا المثال يقرر هذا الإعلان عن التعريف بالهوية "أن ***إدارة*** ما يمكن أن تعرف هويتها بواسطة **شفرتها**" ويعني أن معرفة ***شفرة الإدارة*** وحدها فقط تكفي لتعرف هوية الإدارة بالذات.

ويأتي مباشرة تحت الإعلان عن تعرف الهوية الوحيد شرح لأي ارتباطات مع غيرها من زمر البيانات. يطلق على هذه الارتباطات اسم "العلاقات". ويمكن أن تكون لزمر البيانات أنواع مختلفة من الارتباطات مع زمر بيانات أخرى. وقد يكون الارتباط أحياناً حدوث واقعة وحيدة في زمرة بيانات مرتبطة بها، وقد يكون في أحيان أخرى حدوث وقائع عديدة من زمرة بيانات مرتبطة بها. وتوفر العلاقات شرحاً لنمط الارتباط بين الزمرتين. ويتضمن نص العلاقة الكامل اسمي زمرة البيانات وزمرة البيانات المرتبطة بها، مع شرح للارتباط أو العلاقة القائمة بينهما. ويقدم النص الكامل بنسق معياري، مثال ذلك "يمكن ***لإدارة*** ما أن تكون طرفاً في **اتفاق تنسيق** واحد أو أكثر"، "ويمكن ***لإدارة*** ما أن تبلّغ عن عدة ***تشكيلات إشارة***". ويبين هذان المثلان أن ***الإدارة*** على علاقة ***باتفاق التنسيق وتشكيلة الإشارة*** كليهما. ويكون لكل زمرة بيانات مرتبطة رقمها المرجعي الخاص بها في القاموس RDD. وبالإضافة إلى ذلك يكون لكل علاقة طرفان، أحدهما هو ***الإدارة*** والثاني هو ***اتفاقات التنسيق*** في المثال الأول. ولكل واحد من طرفي العلاقة رقمه المرجعي الخاص به في القاموس RDD، وذلك لأغراض تعرف الهوية.

وترد تحت العلاقات عناصر البيانات التي تنتمي إلى زمرة البيانات هذه. وعناصر البيانات هي قطع منفردة من البيانات وتشكل جزءاً من كل زمرة بيانات. ويرد اسم كل عنصر بيانات في خانة العنوان بالحروف السوداء، وتسبقه نقطة سوداء كبيرة. وفي هذا المثال تكون عناصر البيانات المصاحبة ***للإدارة*** هي: "**الشفرة**" و"**الاسم**" و"**العنوان البريدي الرسمي**" و"**عنوان التلكس الرسمي**". ويقرأ اسم عنصر البيانات الكامل كما يلي "**شفرة *الإدارة***" أو "**العنوان البريدي الرسمي *للإدارة***".

ومن المصطلح عليه أن الإحالة إلى عنصر بيانات موجود داخل زمرة البيانات نفسها تستخدم فقط الاسم المختصر لعنصر البيانات (**الشفرة** مثلاً)، أما الإحالة إلى عنصر بيانات موجود في زمرة بيانات أخرى فتستخدم اسمه الكامل.

وتعرف هوية كل عنصر من عناصر البيانات بواسطة الرقم المرجعي في القاموس RDD وتعريف وإعلان عن النسق. والإعلان عن النسق يصف النسق الذي يجب أن تقدم فيه البيانات، وحجم الحقل، وفي أغلب الأحيان مستوى دقته المحتملة. وفي هذا المثال، يبين الإعلان عن نسق **الشفرة** أن من المسموح استعمال "حتى 3 سمات" لتقديم المعلومات المتعلقة **بشفرة *الإدارة***.

وجميع زمر البيانات الأخرى الواردة في القسم 5 من القاموس RDD مبنيّة على هذا المنوال.

2.0.5 ملاحظات

ملاحظة: *تظهر في هذا القسم ملاحظات مزاحة قليلاً عن الهامش أو مكتوبة بحروف مائلة لكي تسترعي الانتباه إلى قضايا خاصة برزت أثناء مراجعة قاموس بيانات الاتصالات الراديوية. وينبغي أن تزال هذه الملاحظات في الطبعات اللاحقة من القاموس RDD.*

البيانات المرجعية

الصفحة

الصفحة

1.5 الإدارة *(Administration)* RDD S001

هي دائرة أو خدمة (مصلحة) حكومية في دولة عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) مسؤولة عن اتخاذ التدابير لتنفيذ الالتزامات المتعهد بها في دستور الاتحاد واتفاقيته ولوائحه.

وفي حالة التبليغ عن شبكة ساتلية، يمكن تكملة عناوين الإدارة المبلّغة بعنوان منظمة ساتلية دولية حكومية (إنتلسات، إنترسبوتنيك وغيرهما).

◊ تعرّف **هوية *الإدارة*** بشفرتها.

يمكن ***للإدارة*** أن تسمى ***موقعاً*** واحداً أو أكثر RDD S388

ويمكن ***للإدارة*** أن تكون مسؤولة عن تخصيصات من ***منطقة جغرافية*** واحدة أو أكثر RDD S864

ويمكن ***للإدارة*** أن تكون طرفاً في ***اتفاق تنسيق*** واحداً أو أكثر RDD S002

ويمكن ***للإدارة*** أن تبلّغ عن ***محطة فضائية*** واحدة أو أكثر RDD S389

ويمكن ***للإدارة*** أن تقدم ***عنوان مراسلة*** واحداً أو أكثر RDD S006

ويمكن ***للإدارة*** أن تهتم بالمشاركة في التبليغ عن ***محطة فضائية*** واحدة أو أكثر RDD S007

ويمكن ***للإدارة*** أن تكون مسؤولة عن التبليغ باسم ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** واحدة أو أكثر RDD S009

يمكن ***للإدارة*** أن تكون قد حصلت على حقوق مرتبطة ***بمدخل خطة*** واحد أو أكثر RDD S003

- **الشفرة (Code)** RDD S011

هي الشفرة التي تعرف هوية ***إدارة*** ما.

وترد في المرفق 1 بالقاموس RDD قائمة **بشفرات *الإدارات***.

والتسجيلات التي ترد في السجل الأساسي وغير الناتجة عن تبليغ، مثل التعيينات والترددات المفروضة للاستعمال المشترك التي يدوّنها المكتب BR وفقاً لأحكام لوائح الراديو، يشار إليها بالرمز"ITU" في هذا العمود. ويدل هذا الرمز حالياً على مكتب الاتصالات الراديوية (اللجنة الدولية لتسجيل الترددات سابقاً).

النسق: حتى 3 سمات.

- **الاسم (Name)** RDD S012

هو اسم الدولة العضو.

النسق: نص.

- **العنوان البريدي الرسمي (Official Postal Address)** RDD S014

هو العنوان البريدي الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

- **عنوان التلكس الرسمي (Official Telex Address)** RDD S015

هو عنوان التلكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

النسق: نص.

• **عنوان الفاكس الرسمي (Official Facsimile Address)** **RDD S401**

هو عنوان الفاكس الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان الفاكس الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر الفاكس. وفي كل الأحوال لا تتمتع إرسالات الفاكس في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

النسق: نص.

• **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي (Official E-mail Address)** **RDD S402**

هو عنوان البريد الإلكتروني الذي تعتمده ***الإدارة*** رسمياً لاستقبال كل مراسلة خاصة بمسائل الاتصالات الراديوية.

يمكن أن يكون استعمال **عنوان البريد الإلكتروني الرسمي** مقبولاً لإرسال بيانات التبليغ، شريطة أن يتوفر تأكيد مستقل أو أوتوماتي لمصدر البريد الإلكتروني الرسمي. وفي كل الأحوال لا تتمتع إرسالات البريد الإلكتروني في بعض البلدان بنفس الوضع القانوني الذي تتمتع به إرسالات التلكس.

النسق: نص.

• **شفرة لغة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) (ITU Language Code)** **RDD S013**

هي دلالة على إحدى لغات الاتحاد الدولي للاتصالات التي تختارها ***الإدارة*** لتوصيل بيانات التبليغ إلى الاتحاد الدولي للاتصالات.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
E	الإنكليزية
F	الفرنسية
S	الإسبانية

2.5 عنوان المراسلة (Coorespondance Address) RDD S016

هو عنوان ***منطقة جغرافية*** محددة بديل من العنوان "الرسمي" ***لإدارة*** ما، ينبغي أن ترسل إليه المراسلات (عندما تطلبها ***إدارة*** مبلّغة) الخاصة بمسائل التداخل ونوعية الارسالات والمسائل العائدة إلى التبليغ عن نظام ساتلي معيّن.

◊ تعرف هوية ***عنوان المراسلة بشفرته***، ***وبالإدارة*** المبلّغة التي اعتمدته.

يتعين أن يعتمد ***عنوان المراسلة*** من قبل ***إدارة*** واحدة RDD S017

ويمكن ***لعنوان المراسلة*** أن يستعمل ***لمحطة فضائية*** واحدة أو أكثر RDD S018

ويمكن ***لعنوان المراسلة*** أن يستعمل ***لهوائي محطة أرضية*** واحد أو أكثر RDD S019

ويتعين أن يكون ***عنوان المراسلة*** صالحاً في ***منطقة جغرافية*** واحدة أو أكثر RDD S020

- **الشفرة (Code)** **RDD S021**

هي شفرة يعّينها المكتبBR لكي يعّرف هوية ***عنوان المراسلة لإدارة*** ما تعريفاً فريداً.

والشفرة التي يستعملها المكتب BR حالياً للتعريف بهوية ***عنوان المراسلة*** جري تنفيذها بطريقة تجعلها خاصة ***بمنطقة جغرافية*** واحدة. وعليه إذا ظهر نفس ***عنوان المراسلة*** صالحاً في منطقتين جغرافيتين، يحتمل عندئذ تعريف هوية كل منهما ***بشفرة*** خاصة. ويطبق هذا الاختلاف في ***الشفرة*** حتى لو كانت ***المنطقتان الجغرافيتان*** تقعان تحت مسؤولية (بموجب اتفاقية الاتحاد الدولي للاتصالات ولوائحه) ***الإدارة*** نفسها وكان العنوان هو عنوان ***الإدارة*** المبلّغة.

النسق: حتى سمتين.

- **العنوان البريدي (Postal Address)** **RDD S022**

هو العنوان البريدي الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***.

النسق: نص.

- **عنوان التلكس (Telex Address)** **RDD S023**

هو عنوان التلكس الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***.

النسق: نص.

- **عنوان الفاكس (Facsimile Address)** **RDD S390**

هو عنوان الفاكس الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***.

النسق: رقم.

- **عنوان البريد الإلكتروني (E-mail Address)** **RDD S403**

هو عنوان البريد الإلكتروني الذي تعتمده ***الإدارة*** المبلّغة ليكون العنوان الذي ينبغي أن ترسل إليه المراسلات الخاصة بمسائل الاتصالات الراديوية المتعلقة ***ببطاقة تبليغ عن خدمة فضائية***.

النسق: نص.

3.5 *المشغّل (هيئة التشغيل) (Operator)* RDD S024

هو المنظمة المسؤولة عن تشغيل أنظمة راديوية في ***منطقة جغرافية*** معينة. وتكون ***الشفرة*** التي يستخدمها المكتب BR للتعريف بهوية ***المشغّل (هيئة التشغيل)*** خاصة ***بالمنطقة الجغرافية***. وعليه إذا ظهرت نفس المنطقة في ***منطقتين جغرافيتين*** أو أكثر، تعالج كل مناسبة حدوث باعتبارها منظمة مختلفة، وتعرّف هوية كل منها ***بشفرة*** خاصة.

◊ تعرف هوية ***المشغّل* بشفرته**، و***بالمنطقة الجغرافية*** التي يعمل فيها.

يتعين على ***المشغّل*** أن يعمل في ***منطقة جغرافية*** واحدة RDD S025

ويمكن ***لمشغّل*** أن يكون مسؤولاً عن تشغيل ***محطة فضائية*** واحدة أو أكثر RDD S026

ويمكن ***لمشغّل*** أن يكون مسؤولاً عن تشغيل ***هوائي محطة أرضية*** واحد أو أكثر RDD S027

- **الشفرة (Code)** RDD S029

هي ***الشفرة*** التي تستعمل للتعريف بهوية ***المشغّل***. والمكتبBR هو الذي يخصص **الشفرة *للمشغّل***.

النسق: 3 سمات (الأعداد من 001 إلى 999).

- **الاسم (Name)** RDD S030

هو اسم ***المشغّل*** كما تقدمه ***الإدارة***.

النسق: نص.

4.5 *المنظمة الساتلية الدولية الحكومية (Intergovernmental Satellite Organization)* **RDD S031**

هي منظمة دولية حكومية مسجلة لدى الاتحاد الدولي للاتصالات مشكلة من مجموعة ***إدارات*** تقوم بتزويد أنظمة اتصالات راديوية إقليمية أو عالمية، تستند إلى محطات فضائية (سواتل).

وعندما تبلغ **إدارة** مبلّغة عن شبكة، يمكن أن يستكمل اسمها برمز يدل على ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** (مثل إنتلسات، إنترسبوتنيك وغيرهما) التي تشغل الشبكة، والتي ينبغي أن يرسل إليها كل اتصال يتعلق بالمسائل التقنية والتشغيلية الخاصة بالمحطات أو بالشبكات.

◊ تعرف هوية ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** **بشفرتها**.

يمكن ***لمنظمة ساتلية دولية*** **حكومية** أن تكون مشغّلاً ***لمحطة فضائية*** واحدة أو أكثر **RDD S032**

ويمكن لمنظمة ساتلية دولية **حكومية** أن تكون مشغّلاً ***لهوائي محطة أرضية*** واحد أو أكثر **RDD S377**

ويتعين على ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** أن تبلغ عن جميع أنظمتها الساتلية ***إدارة*** واحدة **RDD S033**

ويمكن أن تقدم باسم ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** بطاقة تبليغ واحدة عن ***خدمة فضائية*** أو أكثر **RDD S772**

- **الشفرة (Code)** **RDD S034**

هي ***الشفرة*** التي يوزعها الاتحاد الدولي للاتصالات من أجل التعريف بهوية ***منظمة ساتلية دولية حكومية***.

وترد في المرفق 2 بالقاموس RDD قائمة **بشفرات** ***المنظمات الساتلية الدولية الحكومية***.

النسق: حتى **3** سمات.

- **الاسم (Name)** **RDD S035**

هو اسم ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تشغّل الشبكة الساتلية، كما تقدمه ***الإدارة***.

النسق: نص.

- **العنوان (Address)** **RDD S762**

هو عنوان ***المنظمة الساتلية الدولية الحكومية*** التي تشغّل الشبكة الساتلية، كما تقدمه ***الإدارة***.

النسق: نص.

5.5 *المنطقة الجغرافية (Geographical Area)* RDD S036

هي منطقة من سطح الأرض يسجل الاتحاد الدولي للاتصالات حدودها لأغراض الاتصالات الراديوية. واستعمال الاتحاد الدولي للاتصالات اسم بلد ما أو منطقة جغرافية ما لا ينطوي بأي حال على التعبير عن أي رأي من جانب الاتحاد يخص السيادة أو الوضع القانوني لأي بلد أو أراضٍ أو إقليم جغرافي.

والعديد من ***المناطق الجغرافية*** هي بلدان مثل "بولندا" و"هنغاريا" أو هي مؤلفة من مناطق متلاصقة في بلد واحد، مثل "الولايات الثماني والأربعين المتلاصقة في الولايات المتحدة الأمريكية"، أما غيرها من المناطق مثل "منطقة القطب الجنوبي" فلا تتشكل من بلدان.

◊ تعرّف هوية ***المنطقة الجغرافية*** **بشفرتها**.

يمكن أن تكون ***المنطقة الجغرافية*** منطقة تشغيل ***لمشغل*** *واحد* أو أكثر **RDD S037**

ويمكن أن تكون *المنطقة* *الجغرافية* **محلاً** *لموقع* واحد أو أكثر RDD S038

ويمكن أن تكون ***المنطقة الجغرافية*** منطقة صالحة ***لعنوان مراسلة*** واحد أو أكثر **RDD S039**

ويتعين أن تكون ***المنطقة الجغرافية*** تحت مسؤولية ***إدارة*** واحدة **RDD S865**

ويمكن أن يقع في ***المنطقة الجغرافية هوائي محطة أرضية*** واحد أو أكثر **RDD S862**

ويمكن أن يقع في ***المنطقة الجغرافية هوائي محطة أرضية مصاحبة*** واحد أو أكثر **RDD S863**

- **الشفرة (Code)** **RDD S041**

هي الشفرة المستعملة للتعريف بهوية ***منطقة جغرافية*** كما يخصصها الاتحاد الدولي للاتصالات. وجميع الشفرات الجديدة يخصصها الاتحاد الدولي للاتصالات مطابقة لتشفير المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) ثلاثي السمات.

النسق: حتى 3 سمات.

والمرفق 3 بالقاموس RDD يحدد الشفرات.

- **الاسم (Name)** **RDD S042**

هو الاسم الذي تعرف به ***منطقة جغرافية*** في الاتحاد الدولي للاتصالات.

والمرفق 3 باللقاموس RDD يحدد الشفرات.

النسق: نص.

- **شفرة إقليم الاتصالات الراديوية (Radiocommunication Region Code)** **RDD S043**

هي دلالة على إقليم الاتحاد الدولي للاتصالات الذي تقع فيه ***المنطقة الجغرافية***. ولأغراض توزيع الترددات، قسّم سطح الكرة الأرضية إلى ثلاثة أقاليم، ويرد التحديد الكامل لأقاليم الاتصالات الراديوية الثلاثة في المادة 5 من لوائح الراديو. ويرد في المرفق 3 بالقاموس RDD قائمة ***المناطق الجغرافية*** وما يقابلها من شفرات ***أقاليم الاتصالات***.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
1	الإقليم 1
2	الإقليم 2
3	الإقليم 3

6.5 *خدمة الاتصالات الراديوية (Radiocommunication Service)* RDD S044

هي خدمة تنطوي على إرسال موجات راديوية و/أو بثها و/أو استقبالها لغايات خاصة بالاتصالات. ومصطلح ***خدمات الاتصالات الراديوية*** هو تصنيف يغطي جميع أنواع الاستعمال المعرّفة في لوائح الراديو. والغرض من تصنيف ***خدمات الاتصالات الراديوية*** هو التمكين من إدارة الطيف الراديوي إدارة فعّالة.

وترد في المرفق 4 بالقاموس RDD قائمة كاملة ***بخدمات الاتصالات الراديوية***.

◊ **تعرف هوية *خدمة الاتصالات الراديوية* باسمها.**

يتعين أن تنعت ***خدمة للاتصالات الراديوية بصنف محطة*** واحد أو أكثر RDD S046

ويمكن ***لخدمة اتصالات راديوية*** أن تضم ***خدمة أخرى للاتصالات الراديوية*** أو أكثر RDD S405

- **الاسم (Name)** RDD S047

هو اسم ***خدمة الاتصالات الراديوية*** الذي يخصصه لها الاتحاد الدولي للاتصالات في لوائح الراديو.

وخدمة الاستدلال الراديوي معرّفة في لوائح الراديو، غير أنها غير مستعملة مباشرة في المادة 5 من لوائح الراديو (جدول توزيع نطاقات التردد). وبالمقابل فإن خدمتي التحديد الراديوي للموقع والملاحة الراديوية تستعملان كمجموعتين فرعيتين من خدمة الاستدلال الراديوية.

النسق: نص.

- **الشفرة (Code)** RDD S404

من المقترح وضع شفرة.

ملاحظة: قدمت الإدارات إلى لجنة الدراسات 1 لقطاع الاتصالات الراديوية إسهامات عديدة بشأن تشفير ***خدمات الاتصالات الراديوية***. ويتضمن المرفق 4 بالقاموس RDD مقترحاً للتشفير مشابهاً، إضافة إلى القائمة الكاملة ***بخدمات الاتصالات الراديوية***.

7.5 صنف المحطة *(Class of Station)* RDD S048

هو تصنيف للمحطة تعطيه ***خدمة الاتصالات الراديوية*** التي تعمل فيها، حسب أسلوب تشغيلها أو محتوى إشارتها أو غيرها من الخصائص التي تعتبر مهمة في عمليتي التبليغ أو التنسيق. ولا يعطي التصنيف أحياناً إلا ***خدمة الاتصالات الراديوية*** بصفة عامة.

◊ تعرّف هوية ***صنف المحطة*** **بشفرته**.

يمكن ***لصنف المحطة*** أن يكون موضوعاً لزوج واحد من ***صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** أو أكثر RDD S700

ويتعين على ***صنف المحطة*** أن يعرف هوية ***خدمة*** واحدة ***للاتصالات الراديوية*** أو أكثر RDD S051

- **الشفرة (Code)** RDD S052

هي الشفرة المستعملة للتعريف بهوية ***صنف المحطة***.

النسق: سمتان.

ويتضمن المرفق 5 بالقاموس RDD قائمة ***بأصنف المحطات***.

- **الاسم (Name)** RDD S054

هو اسم ***صنف المحطة***.

النسق: نص.

8.5 *زوج صنف المحطة /طبيعة الخدمة (Class of Station Nature Of Service Pair)* RDD S580

هو مجموعة صالحة من ***صنف محطة*** واحد ومن ***طبيعة خدمة*** واحدة. وتكون المجموعة صالحة إذا اعترف المكتب BR باستخدامها عند تصنيف ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أو ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.

◊ تعرف هوية ***زوج صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** **بشفرة صنف المحطة وشفرة طبيعة الخدمة** اللتين يتشكل منهما زوج صالح.

يمكن ***لزوج صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** أن يحدد لاحقاً قيود التشغيل على ***زمرة*** واحدة ***لتنسيق التخصيصات*** أو أكثر **RDD S375**

يمكن ***لزوج صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** أن يحدد لاحقاً قيود التشغيل على ***هوائي*** واحد ***لمحطة أرضية مصاحبة*** أو أكثر **RDD S742**

ويتعين على ***زوج صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** أن يشكل زوجاً صالحاً ***لطبيعة خدمة*** واحدة **RDD S701**

ويتعين على ***زوج صنف المحطة/طبيعة الخدمة*** أن يشكل زوجاً صالحاً ***لصنف محطة*** واحد **RDD S702**

9.5 *طبيعة الخدمة (Nature Of Service)* RDD S614

هي تصنيف خدمة أو أي خاصية أخرى تعتبر مهمة لعمليتي التبليغ و/أو التنسيق.

◊ تعرف هوية ***طبيعة الخدمة*** **بشفرتها**.

يمكن ***لطبيعة الخدمة*** أن تكون موضوعاً ***لزوج*** واحد ***من صنف المحطة/ طبيعة الخدمة*** أو أكثر RDD S622

- **الشفرة (Code)** RDD S617

هي الشفرة المستعملة للتعريف بهوية ***طبيعة الخدمة***.

النسق: سمتان.

ويتضمن المرفق 13 بالقاموس RDD قائمة ***بطبائع الخدمات***.

- **الاسم (Name)** RDD S734

هو اسم ***طبيعة الخدمة*** كما يخصصه لها المكتب BR.

النسق: نص.

10.5 ***مدخل الخطة (Plan Entry)*** RDD S537

هو مجموعة الخصائص التي تصف خصائص الإرسال والمدار والخصائص الإخرى لتخصيص أو تعيين مسجل ***لإدارة*** معينة في خطة إقليمية أو عالمية (انظر التذييلات 30 أو 30A أو 30B للوائح الراديو). توفر هذه الخصائص غلافاً للتداخل تحصل ***الإدارة*** ضمنه بعض الحقوق بموجب إجراءات التذييلات 30 أو 30A أو 30B للوائح الراديو لوضع وتنفيذ تخصيص ***لمحطة فضائية*** من أجل تقديم ***خدمة اتصالات راديوية***.

◊ تعرف هوية ***مدخل الخطة بالإدارة*** المرتبطة به **وشفرته ونطاق الترددات** يضاف إليها **رقم القناة** بموجب التذييلين 30 و30A للوائح الراديو.

يتعين أن يكون ***مدخل الخطة*** مرتبطاً ***بإدارة*** واحدة **RDD 0538**

ويتعين أن يصف ***مدخل الخطة*** الخصائص المرجعية ***لمحطة فضائية*** واحدة **RDD 0539**

ويمكن أن يكون ***مدخل الخطة*** مسنداً إلى ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية*** واحدة أو اكثر **RDD 0540**

• **الشفرة (Code)** **RDD 0541**

هي شفرة وحيدة تصدرها **الإدارة** لواحد أو أكثر من **مداخل الخطة** الخاصة بها.

ملاحظة: تعرف ***شفرة مدخل الخطة*** في لوائح الراديو "بتعرف هوية الحزمة". وتعتبر المعلومات التي يمثلها هذا المصطلح "تعرف هوية الحزمة" أوسع نطاقاً من مفهوم الحزمة كما تمثله البيانات الواردة في الجدول B من الملحق 2 بالتذييل 4 للوائح الراديو أو زمرة بيانات ***الحزمة*** في القاموس RDD.

فقط التذييلات 30 و30A و30B للوائح الراديو.

النسق: حتى 8 سمات.

• **نطاق الترددات (Frequency Band)** **RDD 0542**

وهو المدى المحدد من الترددات الذي يقع فيه ***مدخل الخطة***.

النسق: زوج من الأعداد الصحيحة (من 500 4 إلى 100 18 MHz).

• **رقم القناة (Channel Number)** **RDD 0543**

هو رقم القناة الذي يقابل التردد ضمن خطة الخدمة الإذاعية الساتلية.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 40).

بيانات المحطات الفضائية

الصفحة

11.5 *المحطة الفضائية (Space Station)* RDD S055

هي المظاهر المتجمعة من مركبة فضائية واحدة أو أكثر تعترف لها ***إدارتها*** (إداراتها) المبلّغة بكونها المركّبات الفضائية لنفس نظام (أنظمة) الاتصالات الراديوية الساتلي (الساتلية).

وتتألف الشبكة الساتلية من كامل المسيرين أرض–فضاء وفضاء–أرض (اللذين يشملان ***المحطة الفضائية*** و***هوائي المحطة الأرضية "المصاحبة"***)، علماً بأن المركّبة الفضائية قد تتكون من عدة وصلات ما بين سواتل.

عندما لا تكون ***محطة فضائية*** من شبكة مستقرة بالنسبة إلى الأرض، أو جميع ***المحطات الفضائية*** المكّونة لكوكبة شبكة غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض، واقعة تحت مسؤولية ***مشغّل*** أو ***منظمة ساتلية دولية حكومية***، تعتبر ***الإدارة*** المبلغة هي المسؤولة عن التحكم في تشغيلها.

ويمكن اعتبار ***المحطة الفضائية*** و***هوائي المحطة الأرضية*** الموضوعين الرئيسيين في التبليغ عن شبكة ساتلية لأغراض هذه الوثيقة.

ملاحظة: للشبكات الفضائية في خدمة الهواة الساتلية انظر RDD S290.

◊ تعرف هوية ***المحطة الفضائية باسمها وبالادارة*** التي تبلّغ عنها.

يتعين على ***المحطة الفضائية*** أن تبلّغ عنها ***إدارة*** واحدة RDD S393

يتعين على ***المحطة الفضائية*** أن تكون موضوعاً ***لبطاقة تبليغ واحدة عن خدمة فضائية*** أو ***لبطاقات*** RDD S057

ويتعين على ***المحطة الفضائية*** أن ترسل أو تستقبل ***حزمة*** واحدة أو أكثر RDD S058

ويمكن أن تكون ***المحطة الفضائية*** تحت التحكم التشغيلي ***لمنظمة ساتلية دولية حكومية*** واحدة RDD S315

ويمكن أن تكون ***المحطة الفضائية*** تحت التحكم التشغيلي ***لمشغّل*** واحد RDD S060

ويمكن ***لمحطة فضائية*** أن "تهتم بالمشاركة في التبليغ عنها" ***إدارة*** واحدة أو أكثر RDD S061

ويمكن أن تكون ***للمحطة الفضائية*** مسائل تداخل توجّه إلى ***عنوان مراسلة*** واحد RDD S062

ويمكن أن تكون ***المحطة الفضائية*** على اتصال مع ***هوائي محطة أرضية*** أو أكثر RDD S065

ويتعين أن تنطبق واحدة، وواحدة فقط، من العلاقتين التاليتين:

يتعين أن تعرّف ***المحطة الفضائية*** من حيث التحريك الفلكي باعتبارها ***مداراً غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو أكثر RDD S442

يتعين أن تكون ***المحطة الفضائية*** واقعة في ***موقع مداري واحد مستقر بالنسبة إلى الأرض*** RDD S444

ويمكن أن تكون ***المحطة الفضائية*** موضوعاً لموقع ***محطة فضائية مصاحبة*** أو أكثر RDD S738

ويمكن أن تتصاحب ***المحطة الفضائية*** مع ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** أو أكثر RDD S714

يمكن أن تكون ***المحطة الفضائية*** موضوعاً ***لزمرة تشغيل حصرية*** أو أكثر RDD S779

يمكن أن تتحدد قيم الكثافة EPFD الهابطة ***للمحطة الفضائية*** باستخدام ***قناع الكثافة PFD*** أو أكثر RDD S681

يمكن أن تتحدد قيم الكثافة EPFD الصاعدة ***للمحطة الفضائية*** باستخدام ***قناع*** واحد ***للقدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** أو أكثر RDD S683

يمكن أن تتحدد قيم الكثافة EPFD بين السواتل ***للمحطة الفضائية*** باستخدام ***قناع*** واحد ***للقدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** أو أكثر RDD S822

يمكن أن تكون ***المحطة الفضائية*** هي السبب في تعليق توزيعات تمثلها ***حزمة*** واحدة أو أكثر **RDD S688**

يمكن للعدد الأقصى من السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التابعة ***لمحطة فضائية*** والتي تستطيع الإرسال بترددات متراكبة في اتجاه نقطة معينة، أن يحدّه ***قطاع من خطوط العرض*** أو أكثر **RDD S825**

يمكن أن تشير ***المحطة الفضائية*** إلى ***مدخل خطة*** واحد أو أكثر **RDD S443**

- **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية (BR Identification Code)** **RDD S067**

هي شفرة يوزعها المكتب BR من أجل التعريف بهوية ***المحطة الفضائية*** تعريفاً فريداً. ولا تخصص الشفرة ***للمحطة الفضائية*** إلا بعد استلام المكتب BR بطاقة التبليغ التي "تضيف" أولاً ***المحطة الفضائية***. وعليه لا تستطيع أي ***إدارة*** أن تحيل إلى هذه الشفرة إلا بعد أن يكون المكتب BR قد عالج أول بطاقة تبليغ عن المحطة الفضائية، وإن كان المكتب BR يمتلك الوسائل للتعرف إلى هذه الشفرة من أجل كل محطة فضائية مبلّغ عنها سابقاً.

يستخدم المكتب BR نظام تشفير يعرّف هوية ***بطاقات التبليغ عن خدمة فضائية*** تعريفاً فريداً. ويُستعمل رقم معاملة ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** الذي يتضمن أولاً تفصيلات عن ***المحطة الفضائية*** (أي عندما تكون **شفرة العمل المقرر** ***للمحطة الفضائية*** هي "A") ليكون ***شفرة المكتب BR لتعرف الهوية***.

النسق: 10 سمات.

ملاحظة: *لا تتضمن حالياً* **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية** *إلا الأرقام الثلاثة الأخيرة من عام الاستلام يسبقها صفر. ويلاحظ أن إظهار أرقام العام بكاملها أمر أساسي. والقاموس RDD يحدد نسقاً مؤلفاً من 10 سمات كما ورد أعلاه.*

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** **RDD S068**

هي شفرة من ***الإدارة*** تستعمل للتعريف بهوية محطة فضائية. ويمكن ***لإدارة*** ما أن تستخدم **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها** لكي تعرف هوية ***محطة فضائية*** تعريفاً فريداً قبل أن يصدر المكتب BR معرف الهوية الدولي، وذلك لأغراض خاصة ***بالإدارة*** ولكي تساعدها في إدارتها الداخلية للبيانات.

النسق: حتى 20 سمة.

- **الاسم (Name)** **RDD S069**

هو الاسم الذي تخصصه ***الإدارة للمحطة الفضائية***.

النسق: حتى 20 سمة.

- **العدد الكلي للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (Total Number Of Non-geostationary Orbits)** **RDD S086**

هو عدد المستويات المدارية التي تقع فيها مدارات جميع السواتل التي تؤلف ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 99).

- **مبيّن تتبع الأثر التكراري على سطح الأرض (Repeating Ground Track Indicator)** **RDD S781**

هو مؤشر يبين ما إذا كانت ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تستخدم للحفاظ على الموقع لكي تحتفظ لسواتلها على أثر تكراري على سطح الأرض.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: صح أو خطأ.

• **دور تتبع الأثر التكراري على سطح الأرض (Period Of Repeating Ground Track) RDD S782**

هو الزمن الذي تستغرقه جميع سواتل ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض لكي يدور كل منها في موقع محدد في ***مداره غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** حول الجرم السماوي المرجعي ***للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض***، ويعود إلى نفس هذا الموقع لأول مرة، ضمن قيود الحفاظ على الموقع، أي بحيث تعود جميع السواتل إلى مواقعها بالنسبة إلى الجرم السماوي المرجعي ***للمدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض***، وكذلك بالنسبة إلى بعضها بعضٍ.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح من الثواني (من 000 36 إلى 000 000 180).

• **العدد الأقصى من السواتل التي ترسل في آن واحد في نصف الكرة الأرضية الشمالي RDD S835**
(Maximum Number Of Satellites Transmitting Simultaneously Into The Northern Hemisphere)

هو العدد الأقصى من السواتل (N_N) الموجود في ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض والتي قد ترسل في آن واحد وبتردد مشترك إلى أي نقطة على سطح الأرض في نصف الكرة الأرضية الشمالي.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاق التردد 400 3-200 4 MHz.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 5).

• **العدد الأقصى من السواتل التي ترسل في آن واحد في نصف الكرة الأرضية الجنوبي RDD S836**
(Maximum Number Of Satellites Transmitting Simultaneously Into The Southern Hemisphere)

هو العدد الأقصى من السواتل (N_S) الموجود في ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض والتي قد ترسل في آن واحد وبتردد مشترك إلى أي نقطة على سطح الأرض في نصف الكرة الأرضية الجنوبي.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاق التردد 400 3-200 4 MHz.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 5).

• **العدد الأقصى من السواتل التي تستقبل في آن واحد من أي خلية واحدة RDD S783**
(Maximum Number Of Satellites Receining Simultaneously From Any Single Cell)

هو العدد الأقصى من السواتل الموجود في ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض والتي قد تستقبل في آن واحد بوجود تراكب ترددات لكل واحد من الإرسالات الصادرة عن ***هوائيات المحطة الأرضية المصاحبة*** الواقعة في أي واحدة من الخلايا العاملة التابعة ***للمحطة الفضائية***. ويقصد بالخلية العاملة منطقة من سطح الأرض يمكن أن تكون ثابتة بالنسبة إلى الأرض أو ثابتة بالنسبة إلى الساتل ولكنها يمكن أن تتحرك بالنسبة إلى الأرض.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 5).

• **العدد المتوسط من محطات الإرسال الأرضية المصاحبة مع تراكب في الترددات RDD S784**
(Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting WithOverlapping Frequencies)

هو العدد المتوسط من ***هوائيات المحطة الأرضية المصاحبة للمحطة الفضائية*** والموجودة في كل كيلومترمربع وتستطيع الإرسال في آن واحد عند وجود تراكب ترددات في جميع إرسالات كل منها.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 100 000).

- **المباعدة بين الخلايا العاملة بنفس مجال التردد (Co-frequency Cell Separation)** **RDD S785**

هي متوسط المسافة الفاصلة بين خليتين من ***المحطة الفضائية*** تعملان في مجال التردد نفسه وبنفس الاستقطاب لجميع أزواج الخلايا المماثلة. وتقاس **المباعدة بين الخلايا العاملة بنفس مجال التردد** بين مركزي كل خليتين. ويقصد بالخلية العاملة منطقة من سطح الأرض يمكن أن تكون ثابتة بالنسبة إلى الأرض أو ثابتة بالنسبة إلى الساتل ولكنها يمكن أن تتحرك بالنسبة إلى الأرض.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح بالكيلومترات (km) (من 400 إلى 1 000).

- **شفرة تقنية التخفيف من التداخل (Mitigation Technique Code)** **RDD S786**

هي تصنيف لطريقة الحدّ من التداخلات تستخدمها ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض لكي تتفادى إحداث تداخل في الشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

تستخدم تقنية التخفيف من التداخل منطقة غير عاملة من سطح الأرض تقع ضمن مجال النظر من ***موقع الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***. وهذه المنطقة غير العاملة من سطح الأرض تتحرك مع ***مسقط موقع الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***. وتستخدم تقنية التخفيف من التداخل التي تستعملها المحطة الفضائية لتحديد ***قناع (أقنعة) كثافة تدفق القدرة للمحطة الفضائية***، فإذا كان تعريف ***قناع كثافة تدفق القدرة*** يستخدم مرجعاً واقعاً على سطح الأرض (أي الزاوية α الطوبوغرافية) أو مرجعاً (X) واقعاً على ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض، عندئذ ينبغي استخدام نفس الطريقة المرجعية لتقنية التخفيف من التداخل ***للمحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أي استعمال الزاوية α في الحالتين أو استعمال المرجع X في الحالتين)–انظر تعريف الأنساق ***لقناع كثافة تدفق القدرة*** (PFD). وبدلاً من ذلك يمكن أن يحدد المستعمل كلياً أو جزئياً تقنية التخفيف من التداخل التي تستخدمها ***المحطة الفضائية***.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
W	مراقبة منطقة غير عاملة من الخلية بكاملها: تطفأ ***حزمة*** ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض إذا كانت المباعدة الزاوية المقيسة على سطح الأرض، بين هذا الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والقوس المستقرة بالنسبة إلى الأرض في أي نقطة من خلية ***المحطة الفضائية***، أصغر من قيمة **الزاوية ألفا في تقنية تخفيف التداخل**.
C	مراقبة منطقة غير عاملة من مركز خلية: تطفأ ***حزمة*** ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض إذا كانت المباعدة الزاوية المقيسة عند مركز خلية، بين هذا الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والقوس المستقرة بالنسبة إلى الأرض، أصغر من قيمة **الزاوية ألفا في تقنية تخفيف التداخل**.
S	مرجع يستند إلى ساتل: تطفأ ***حزمة*** ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض إذا كانت الزاوية المرجعية بالنسبة إلى الساتل (X°) أصغر من قيمة **الزاوية X° في تقنية تخفيف التداخل**. ,الزاوية المرجعية X° هي الزاوية المقيسة عند الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض بين الخط المستقيم الذي هو المسقط على سطح الأرض للقوس المستقرة بالنسبة إلى الأرض والمارّة بالساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض، وبين الخط المستقيم الممتد من الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض إلى حافة ***حزمته***.
U	يحددها المستعمل، انظر **شرح تقنية التخفيف من التداخل**.

• **الزاوية ألفا في تقنية التخفيف من التداخل (Mitigation Technique Angle Alpha)** **RDD S787**

هي قيمة الزاوية المقيسة في نقطة من سطح الأرض بين خط مستقيم يمتد إلى الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والخط المستقيم الممتد إلى القوس المستقرة بالنسبة إلى الأرض والذي يتوقف عنده أو تحته إرسال الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض (انظر الفقرة 2.2 في الجزء C من التوصية ITU-R S.1503).

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 5,00 إلى 20,00).

• **الزاوية X في تقنية التخفيف من التداخل (Mitigation Technique Angle X)** **RDD S788**

هي قيمة الزاوية المقيسة عند الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض بين الخط المستقيم الذي هو المسقط على سطح الأرض للمدار المستقر بالنسبة إلى الأرض المار بالساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض، والخط المستقيم الممتد من الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض إلى حافة ***حزمته***، والذي يتوقف عنده أو تحته إرسال الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض (انظر الفقرة 2.2 في الجزء C من التوصية ITU-R S.1503).

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 5,00 إلى 25,00).

• **وصف تقنية التخفيف من التداخل (Mitigation Technique Description)** **RDD S837**

هو الوصف النصي المفصل لتقنية التخفيف من التداخل التي تستخدمها ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، لكي تتفادى إحداث تداخل في الشبكات الفضائية المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: نص.

- **التاريخ المرجعي (Reference Date)** **RDD S789**

هو تاريخ مشترك لكل ساتل مكوّن ***للمحطة الفضائية***، يستخدم لإتاحة تحويل ***خط الطول الأولي للعقدة الصاعدة في*** المدار ***غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***، وهو مرجع رأسه في مركز الأرض، إلى ***أو من الطالع المستقيم للعقدة الصاعدة في المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***، وهو مرجع سماوي. ويستعمل **التاريخ المرجعي** دائماً مع **الوقت المرجعي**.

النسق: تاريخ.

- **الوقت المرجعي (Reference Time)** **RDD S790**

هو وقت مشترك لكل ساتل مكوّن ***للمحطة الفضائية***، يستخدم لإتاحة تحويل ***خط الطول الأولي للعقدة الصاعدة في المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***، وهو مرجع رأسه في مركز الأرض، إلى ***أو من الصعود المستقيم للعقدة الصاعدة في المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***، وهو مرجع سماوي. ويستعمل **الوقت المرجعي** دائماً مع **التاريخ المرجعي**.

النسق: وقت (من 0000 إلى 2359).

- **مبيّن التطابق مع كثافة تدفق القدرة المكافئة (EPFD) الهابطة** **RDD S791**
($EPFD_{DOWN}$ Compliance Indicator)

هو مبيّن يستخدم لتحديد ما إذا كان الإشعاع على الوصلة أرض-فضاء ***للمحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض يستوفي متطلبات الحدود التشغيلية الإضافية للكثافة $EPFD_{DOWN}$ (الهابطة) المفروضة في الرقم 51.22 (WRC-2000) من لوائح الراديو والواردة في الجدول 22-4A1 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد التالية: GHz 11,7-10,7 (في جميع الأقاليم) وGHz 12,2-11,7 (في الإقليم 2) وGHz 12,5-12,2 (في الإقليم 3) وGHz 12,75-12,5 (في الإقليمين 1 و3).

النسق: صح أو خطأ.

- **مبيّن التطابق مع كثافة القدرة (Power Density Compliance Indicator)** **RDD S830**

هو مبيّن يستخدم لتحديد ما إذا كانت ***هوائيات محطة إرسال أرضية مصاحبة*** تابعة ***لمحطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض تستوفي حدود كثافة القدرة خارج المحور المفروضة في الأرقام من 26.22 إلى 28.22 أو 32.22 من لوائح الراديو بموجب الشروط المنصوص عليها في الأرقام 30.22 و31.22 ومن 34.22 إلى 39.22 من لوائح الراديو.

النسق: صح أو خطأ.

- **مبيّن التطابق مع كثافة القدرة في النطاق MHz 1 215-1 164** **RDD S842**
(Power Density Compliance Indicator In Band 1 164-1 215 MHz)

هو مبيّن يستخدم لتحديد ما إذا كانت ***محطة إرسال فضائية*** تستوفي الحدّ الوحيد لكثافة القدرة خارج المحور البالغ -129 dB(W/m^2) في أي نطاق قدره MHz 1 المتولدة على سطح الأرض في ظروف الفضاء الحر.

فقط لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية في نطاق التردد MHz 1 215-1 164.

النسق: صح أو خطأ.

• **مبيّن التطابق مع خصائص التشغيل** **RDD S851**
(Operational Characteristics Compliance Indicator)

هو مبيّن يستخدم لتحديد ما إذا كان الأداء خارج المحور ***لمحطة أرضية*** محمولة في طائرة، وهي تعمل مع ***محطة فضائية***، يستوفي الخصائص الصادرة عن المكتب BR بشأن ***هوائيات محطة الإرسال الأرضية المصاحبة*** النموذجية أو الخاصة.

فقط للخدمة الثابتة الساتلية التي تتصل بالخدمة المتنقلة الساتلية للطيران في نطاق التردد GHz 14,5-14.

النسق: صح أو خطأ.

• **كثافة القدرة التراكمية المحسوبة في النطاق MHz 5 150-5 030** **RDD S792**
(Calculated Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة الكلية ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على kHz 150، والتي تولدها في أي نقطة من سطح الأرض من أجل جميع زوايا السقوط (الورود) في نطاق التردد MHz 5 150-5 030 جميع **الحزم** المتجهة فضاء–أرض التابعة ***للمحطة الفضائية*** العاملة في نطاق التردد MHz 5 030-5 010. ويتعين أن تفي هذه القيمة القصوى بحدّ كثافة القدرة خارج المحور البالغ –124,5 $dB(W/m^2)$ في نطاق عرضه kHz 150 بغية حماية أنظمة الهبوط بالموجات الصغرية (MLS) (انظر الرقم 443B.5 من لوائح الراديو لمزيد من المعلومات).

فقط لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية في نطاق التردد MHz 5 030-5 010.

النسق: عدد عشري بالواحدات $dB(W/(m^2.150\ kHz))$ (من –150,0 إلى –124,5).

• **كثافة القدرة التراكمية المحسوبة في النطاق MHz 5 000-4 990** **RDD S843**
(Calculated Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة الكلية ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على MHz 10، والتي تولدها في أي موقع رصد للفلك الراديوي على سطح الأرض لمدة تزيد على 2% من الوقت في نطاق التردد MHz 5 000-4 990 جميع **الحزم** المتجهة فضاء–أرض التابعة ***للمحطة الفضائية*** المستقرة بالنسبة إلى الأرض والعاملة في نطاق التردد MHz 5 030-5 010. ويتعين أن تفي هذه القيمة القصوى بحدّ كثافة القدرة خارج المحور البالغ –171 $dB(W/m^2)$ في النطاق MHz 5 000-4 990. انظر القرار 741 (WRC-03) لمزيد من المعلومات.

فقط للأنظمة المستقرة بالنسبة إلى الأرض في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في نطاق التردد MHz 5 030-5 010.

النسق: عدد عشري بوحدات $dB(W/(m^2 \cdot 10\ MHz))$ (من –200,0 إلى –171,0).

• **كثافة القدرة المكافئة المحسوبة في النطاق MHz 5 000-4 990** **RDD S868**
(Calculated Equivalent Power Density In Band 4 990-5 000 MHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة المكافئة الكلية ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على MHz 10، والتي تولدها في أي موقع رصد للفلك الراديوي على سطح الأرض لمدة تزيد على 2% من الوقت في نطاق التردد MHz 5 000-4 990، جميع **الحزم** المتجهة فضاء–أرض التابعة ***للمحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والعاملة في نطاق التردد MHz 5 030-5 010. ويتعين أن تفي هذه القيمة القصوى بحدّ كثافة القدرة خارج المحور البالغ –245 $dB(W/m^2)$ في النطاق MHz 5 000-4 990. انظر القرار 741 (WRC-03) لمزيد من المعلومات.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في نطاق التردد MHz 5 030-5 010.

النسق: عدد عشري بوحدات $dB(W/(m^2 \cdot 10\ MHz))$ (من –270,0 إلى –245,0).

• **كثافة القدرة التراكمية المحسوبة في النطاق GHz 15,40-15,35** **RDD S796**
(Calculated Aggregate Power Density In Band 15,35-15,40 GHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة الكلية ***للمحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والمحسوب متوسطها على MHz 50، والتي تولدها في أي موقع رصد للفلك الراديوي على سطح الأرض لمدة تزيد على 2% من الوقت في نطاق التردد GHz 15,40-15,35، جميع **الحزم** المتجهة فضاء-أرض التابعة ***للمحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والعاملة في نطاق التردد GHz 15,63-15,43. ويتعين أن تفي هذه القيمة القصوى بحدّ كثافة القدرة خارج المحور البالغ –156 dB(W/m^2) في النطاق GHz 15,40-15,35. (انظر الرقم 511A.5 من لوائح الراديو لمزيد من المعلومات).

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في نطاق التردد GHz 15,63-15,43.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/(m^2 · 500 MHz)) (من –200,0 إلى –156,0).

• **الكثافة المتوسطة للقدرة المحسوبة في النطاق GHz 36-35,5** **RDD S844**
(Calculated Mean Power Density In Band 35,5-36 GHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة المتوسطة ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على MHz 500، والتي تولدها عند سطح الأرض في نطاق التردد GHz 36-35,5، **حزم المحطة الفضائية** المتجهة فضاء-أرض من أجل أي زاوية خارج المحور تزيد على 0,8 درجة. ويتعين أن تفي هذه القيمة القصوى بحدّ كثافة القدرة خارج المحور البالغ –73,3 dB(W/m^2) في النطاق GHz 36-35,5. (انظر الرقم 549A.5 من لوائح الراديو لمزيد من المعلومات).

فقط لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (الفاعلة) أو لخدمة الأبحاث الفضائية (الفاعلة) في نطاق التردد GHz 36-35,5.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/(m^2 · 500 MHz)) (من –100,0 إلى –73,3).

• **كثافة القدرة المكافئة المحسوبة في النطاق GHz 43,5-42,5** **RDD S845**
(Calculated Equivalent Power Density In Band 42,5-43,5 GHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة المكافئة الكلية ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على GHz 1، والتي تولدها عند سطح الأرض لمدة تزيد على 2% من الوقت عند موقع أي محطة للفلك الراديوي مبلّغ عنها إلى المكتب BR باعتبارها مقراباً وحيد العاكس المكافئي في نطاق التردد GHz 43,5-42,5، جميع **حزم المحطة الفضائية** المتجهة فضاء-أرض والعاملة في نطاق التردد GHz 42,5-42,0. ويتعين أن تفي هذه القيمة القصوى بحدّ كثافة القدرة خارج المحور البالغ –230 dB(W/m^2) في النطاق GHz 43,5-42,5. (انظر الرقم 551H.5 من لوائح الراديو لمزيد من المعلومات).

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية في نطاق التردد GHz 42,5-42.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/(m^2 · 1 GHz)) (من –250,0 إلى –230,0).

• **كثافة القدرة المكافئة المحسوب متوسطها على 500 kHz في النطاق 43,5-42,5 GHz** **RDD S846**
(Calculated Equivalent Power Density Averaged Over 500 kHz In Band 42,5-43,5 GHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة المكافئة الكلية ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على 500 kHz، والتي تولدها عند سطح الأرض لمدة تزيد على 2% من الوقت في موقع أي محطة علم فلك راديوي مبلّغ عنها إلى المكتب BR في نطاق التردد 43,5-42,5 GHz، جميع **حزم المحطة الفضائية** المتجهة فضاء-أرض والعاملة في نطاق التردد 42,5-42,0 GHz. وتتوقف هذه القيمة القصوى عما إذا كانت محطة علم الفلك الراديوي تستعمل كمقراب وحيد العاكس المكافئي أم لقياس التداخل ذي خط الأساس الطويل جداً. (انظر الرقم 551H.5 من لوائح الراديو لمزيد من المعلومات).

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية في نطاق التردد 42,5-42 GHz.

النسق: عدد عشري بوحدات (($dB(W/(m^2 \cdot 500\ kHz))$ (من –270,0 إلى –209,0).

• **كثافة القدرة التراكمية المحسوبة في النطاق 43,5-42,5 GHz** **RDD S848**
(Calculated Aggregate Power Density In Band 42,5-43,5 GHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة الكلية ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على 1 GHz، والتي تولدها عند سطح الأرض لمدة تزيد على 2% من الوقت في موقع أي محطة للفلك الراديوي مبلّغ عنها إلى المكتب BR باعتبارها مقراباً وحيد العاكس المكافئي في نطاق التردد 43,5-42,5 GHz، جميع **حزم المحطة الفضائية** المتجهة فضاء-أرض والعاملة في نطاق التردد 42,5-42,0 GHz. ويتعين أن تفي هذه القيمة القصوى بحدّ كثافة القدرة خارج المحور البالغ –137 $dB(W/m^2)$ في النطاق 43,5-42,5 GHz. (انظر الرقم 551I.5 من لوائح الراديو لمزيد من المعلومات).

فقط للأنظمة المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية في نطاق التردد 42,5-42 GHz.

النسق: عدد عشري بوحدات ($dB(W/(m^2.1\ GHz))$ (من –160,0 إلى –137,0).

• **كثافة القدرة التراكمية المحسوب متوسطها على 500 kHz في النطاق 43,5-42,5 GHz** **RDD S849**
(Calculated Aggregate Power Density Averaged Over 500 kHz In Band 42,5-43,5 GHz)

هي القيمة القصوى لكثافة تدفق القدرة الكلية ***للمحطة الفضائية*** المحسوب متوسطها على 500 kHz، والتي تولدها عند سطح الأرض لمدة تزيد على 2% من الوقت في موقع أي محطة علم فلك راديوي مبلّغ عنها إلى المكتب BR في نطاق التردد 43,5-42,5 GHz جميع **حزم المحطة الفضائية** المتجهة فضاء-أرض والعاملة في نطاق التردد 42,5-42,0 GHz. وتتوقف هذه القيمة القصوى عما إذا كانت محطة علم الفلك الراديوي تستعمل كمقراب وحيد العاكس المكافئي أم لقياس التداخل ذي خط الأساس الطويل جداً. (انظر الرقم 551I.5 من لوائح الراديو لمزيد من المعلومات).

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمتين الثابتة الساتلية والإذاعية الساتلية في نطاق التردد 42,5-42 GHz.

النسق: عدد عشري بوحدات ($dB(W/(m^2 \cdot 500\ kHz))$ (من –180,0 إلى –116,0).

12.5 ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض (Geostationary Orbital Position)*** RDD S071

هو نقطة على مدار دائري مباشر يقع في مستوى خط استواء الأرض، وبذلك تبقى ثابتة بالنسبة إلى الأرض. ولذلك يبقى الساتل في نفس الموقع تقريباً بالنسبة إلى مراقب على سطح الأرض.

تتسبب القوى التي يخضع لها الساتل باهتزازه حول موقعه الاسمي في الاتجاهين شمال-جنوب وشرق-غرب. ولما كان من المستحيل إبقاء الساتل مستقراً استقراراً مطلقاً، فإن درجة اهتزازه تبقى محدودة ضمن مجال الحفاظ على الموقع في الاتجاهين شمال-جنوب وشرق-غرب. يطلق على حركته في الاتجاه شمال-جنوب اسم "**تفاوت الميل**" بينما يطلق على حركته في الاتجاه شرق-غرب اسم "التسامح في خط الطول".

ويصنف كل ساتل يدور حول جرم سماوي غير الأرض باعتباره ***محطة فضائية مدارها غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.

◊ تعرف هوية ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض بخط طوله الاسمي وبالمحطة الفضائية*** التي تقع فيه.

يتعين أن يكون ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر RDD S843

ويتعين في ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أن تقع فيه ***محطة فضائية*** واحدة RDD S445

- **خط الطول الاسمي (Nominal Longitude)** RDD S072

هو المسافة الزاوّية المقيسة إلى الشرق من دائرة الطول (خط الزوال) المرجعية، أي خط زوال غرينيتش في إنكلترا، إلى دائرة الطول التي تمر في نقطة من خط الاستواء يزمع أن تقع ***المحطة الفضائية*** فوقها. تنحرف ***المحطة الفضائية*** عن ***خط طولها الاسمي*** أثناء عمرها بتفاوت مسموح به، يحدده ***تفاوت الميل*** و"التسامح في خط الطول".

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من –180,00 إلى 180,00).

- **خط الطول المفضّل (Preferred Longitude)** RDD S073

هو المسافة الزاوّية المقيسة من دائرة الطول المرجعية، أي غرينيتش في إنكلترا، إلى دائرة الطول التي تمر في نقطة من خط الاستواء من المزمع أن تقع ***المحطة الفضائية*** فوقها. وفي مرحلة التصميم، تسمى ***الإدارة*** المبلّغة خط الطول هذا ليكون أفضل موقع مداري مرغوب فيه للساتل.

فقط للتذييل 30B للوائح الراديو

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من –180,00 إلى 180,00).

- **الحدّ الشرقي للتسامح في خط الطول (Longitude Tolerance Easterly Limit)** RDD S074

هو الانحراف الزاوي الأقصى المعلن عنه إلى الشرق من موقع ***المحطة الفضائية***، بالنسبة إلى **خط طولها الاسمي**، أثناء عمر ***المحطة الفضائية***. وقد لا يكون التسامح في خط الطول متناظراً على جانبي **خط الطول الاسمي**.

يشار إلى التسامح في خط الطول و إلى **تفاوت الميل** مجتمعين في التذييلات 30 و30A و30B للوائح الراديو باعتبارهما يمثلان دقة الحفاظ على الموقع.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 1,00).

- **الحدّ الغربي للتسامح في خط الطول (Longitude Tolerance Westerly Limit)** RDD S075

هو الانحراف الزاوي الأقصى المعلن عنه إلى الغرب من موقع ***المحطة الفضائية***، بالنسبة إلى **خط طولها الاسمي**، أثناء عمر ***المحطة الفضائية***. وقد لا يكون التسامح في خط الطول متناظراً على جانبي **خط الطول الاسمي**.

يشار إلى التسامح في خط الطول و إلى **تفاوت الميل** مجتمعين في التذييلات 30 و30A و30B للوائح الراديو باعتبارهما يمثلان دقة الحفاظ على الموقع.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 1,00).

- **تفاوت الميل (Inclination Excursion)** **RDD S076**

هو الانحراف الزاوي الأقصى المسموح به في موقع ***المحطة الفضائية***، بالنسبة إلى مستوى خط الاستواء الأرضي، في الاتجاه شمال–جنوب، أثناء عمر ***المحطة الفضائية***.

يجمع التسامح في خط الطول و**تفاوت الميل** مع بعضهما في التذييلات 30 و30A و30B للوائح الراديو ويسميان دقة الحفاظ على الموقع.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 5,00).

13.5 *مدار السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (Non-geostationary Orbit)* RDD S093

هو مجموعة خصائص تصف المسير الذي يرسمه مركز الكتلة في ساتل أو في جسم آخر في الفضاء يخضع أساساً للقوى الطبيعية، وأخصها قوة الثقالة، حول جرم سماوي مرجعي بالنسبة إلى إطار مرجعي محدد. ويمكن لساتل واحد أو لعدة سواتل تابعة لنفس ***المحطة الفضائية*** أن تقع في ***مدار واحد غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.

ويمكن أن يتأثر اختيار نظام الإحداثيات المستعمل للإطار المرجعي الخاص بعدة عوامل لا سيماً الجرم السماوي المرجعي. ويبين الشكل 2 الشكل الهندسي للمدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض. يستند نظام الإحداثيات المستعمل في التبليغ عن سواتل تدور حول الأرض إلى "نظام الإحداثيات الاستوائي الذي مركزه الأرض". وفي هذا النظام (باستثناء تحديد قيم كثافة تدفق القدرة المكافئة (EPFD)–انظر أدناه) يكون الإحداثيان X وY واقعين في مستوى خط الاستواء الأرضي، ويكون المحور X مسدداً في اتجاه كوكبة الحَمَل (نقطة الاعتدال الربيعي (أو الشتوي)). بينما يكون المحور Z مسدداً في اتجاه القطب الشمالي، وتكون نقطة الأصل للإحداثيات واقعة في مركز الأرض. ويكون نظام الإحداثيات ساكناً لا يدور مع الأرض، ولكنه يتماشى مع مبادرة الاعتدالين التي تنشأ بسبب تغير محور دوران الأرض مع الزمن.

ولا يستعمل الإطار المرجعي السماوي عند تحديد قيم كثافة تدفق القدرة المكافئة، ويفضل بدلاً منه استعمال إطار مرجعي مركزه الأرض. وفي هذه الحالة يسدد المحور X في اتجاه دائرة الزوال المرجعية (أي دائرة زوال غرينيتش في إنكلترا) وبالتالي فإن نظام الإحداثيات يدور مع الأرض.

ولكي يتواءم النظامان الإحداثيان، يكون اختيار لحظة الزمن المرجعي (**التاريخ المرجعي** و**الوقت المرجعي *للمحطة الفضائية***) هو الذي يحدد العلاقة بين النظامين المرجعيين.

وتستند تعريفات عناصر البيانات التالية إلى أن الأرض هي الجرم السماوي المرجعي.

◊ تعرف هوية ***المدار غير المستقر بالنسبة للأرض*** **بزاوية ميله**، و**الصعود المستقيم للعقدة الصاعدة**، و**ارتفاع الحضيض**، و**زاوية الحضيض**، و***المحطة الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض*** التي يحدد لها خصائصها الدينامية الفلكية.

يتعين أن يكون ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر RDD S845

يتعين على ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أن يبين الخصائص الدينامية الفلكية ***لمحطة فضائيّة*** واحدة RDD S094

يتعين على ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أن يحتوي على ***موقع*** واحد ***لساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو أكثر RDD S095

يتعين على ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أن يستعمل خصائص الإرسال المعرفة ***لحزمة*** واحدة أو أكثر RDD S866

- **شفرة تعرّف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** RDD S717

هي شفرة تقدمها ***الإدارة*** المبلّغة لكي تعرف هوية ***أحد المدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض***.

النسق: سمتان (عدديتان من 01 إلى 99).

- **شفرة الجرم السماوي المرجعي (Reference Body Code)** RDD S048

هي دلالة على الجرم السماوي المولد للجاذبية الذي يحدد المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض في المقام الأول.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
T	الأرض (Terra)
L	القمر (Lunar)
M	المريخ (Mars)
J	المشتري (Jupiter)
V	الزُّهرة (Venus)
S	الشمس (Sun)

- **عدد السواتل في المدار (Number Of Satellites In Orbit)** **RDD S087**

هو العدد الكلي للسواتل التابعة لنفس ***المحطة الفضائية*** الموجودة في ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 99).

- **زاوية الميل (Inclination Angle)** **RDD S096**

هي الزاوية (i) عند العقدة الصاعدة بين الخط العمودي على خط العقدتين في المستوى الاستوائي (المّوجه نحو الشرق) والخط العمودي على خط العقدتين في المستوى المداري (الموجه في اتجاه سرعة الساتل). انظر الشكل 2.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 179,99).

أمثلة: تساوي زاوية ميل المدار القطبي 90,00°، وتكون أصغر من 90° إذا كان اتجاه حركة الساتل عند العقدة الصاعدة مائلاً نحو الشرق، وأكبر من 90° إذا كان يميل نحو الغرب.

- **الصعود المستقيم للعقدة الصاعدة (Right Ascension Of The Ascending Node)** **RDD S097**

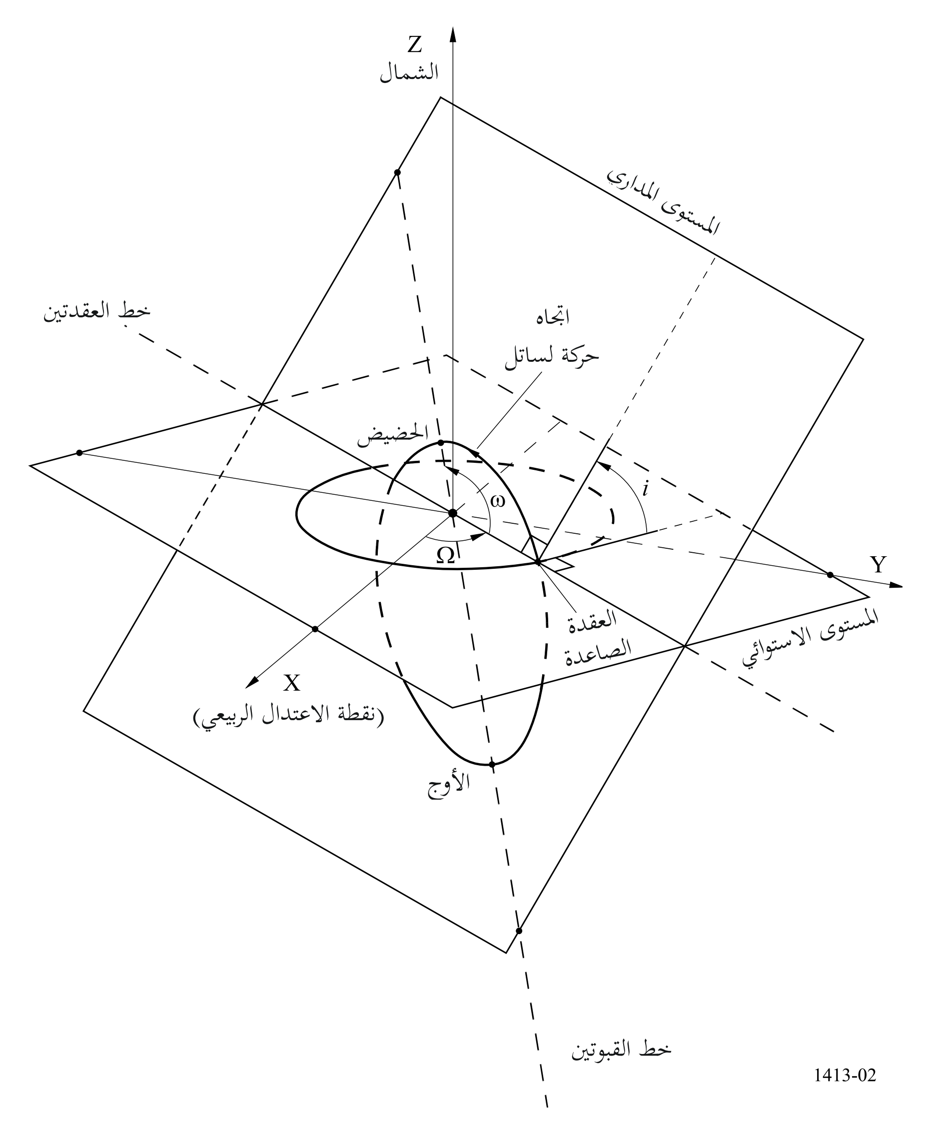
هي الزاوية (Ω) التي يؤلفها اتجاه العقدة الصاعدة مع محور الاعتدال الربيعي (المحور X) مقيسة في المستوى الاستوائي بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة عندما ينظر إليها من فوق المستوى الاستوائي. ويطلق على تقاطع المستويين المداري والاستوائي اسم خط العقدتين، وعلى النقطة التي يتقاطع فيها مدار الساتل، من الجنوب إلى الشمال، مع المستوى الاستوائي للأرض اسم العقدة الصاعدة.

والعقدة الصاعدة هي النقطة التي يتقاطع فيها الساتل مع المستوى الاستوائي للأرض وهو يتحرك من الجنوب إلى الشمال.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 359,99).

الشكل 2

معلمات المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض



• **خط الطول الأولي للعقدة الصاعدة (Initial Longitude Of Ascending Node)** **RDD S221**

هو الزاوية التي يؤلفها اتجاه العقدة الصاعدة مع دائرة الطول المرجعية (أي دائرة غرينيتش في إنكلترا) والمقيسة في لحظة مرجعية من الزمن، في المستوى الاستوائي، بعكس اتجاه دوان عقارب الساعة عندما ينظر إليها من فوق المستوى الاستوائي. ويطلق على تقاطع المستويين المداري والاستوائي بخط العقدتين، وعلى النقطة التي يتقاطع فيها مدار الساتل، وهو متجه من الجنوب إلى الشمال، مع المستوى الاستوائي للأرض اسم العقدة الصاعدة.

وبسبب دوران الأرض تتغير قيمة خط الطول للعقدة الصاعدة مع الزمن. ويمكن استخدام الحفاظ على الموقع بالنسبة إلى ***المحطات الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل تأمين عودة الساتل إلى **خط طوله الأولي للعقدة الصاعدة** بعد فترة زمنية معينة. ومع ذلك، وحتى مع استخدام الحفاظ على الموقع، فإن أثر الاضطرابات المدارية سيجعل خط طول العقدة الصاعدة ينحرف عن قيمته الاسمية بقدر من التسامح مبين في **التسامح في خط الطول للعقدة الصاعدة**.

وتستخدم قيم خط الطول للعقدة الصاعدة ***للمحطة الفضائية*** في تحديد قيم الكثافة EPFD ***للمحطة الفضائية***.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من –180,00 إلى 180,00).

- **التسامح في خط الطول للعقدة الصاعدة (Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node) RDD S222**

هو التغير الأقصى المسموح به في قيمة خط الطول للعقدة الصاعدة ***للمدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** عن القيمة الاسمية (أي **خط الطول الأولي للعقدة الصاعدة**) التي يحافظ عليها لفترة من الزمن بفضل استعمال الحفاظ على الموقع.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,10 إلى 0,50).

- **مبيّن معدل زاوية المبادرة (Precession Rate Indicator) RDD S223**

هو مبيّن يستعمل لتحديد ما إذا كانت ***الإدارة*** المبلّغة قد قررت استخدام معدل يومي خاص لزاوية المبادرة في ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***، بدلاً من القيمة المحسوبة باستخدام معلمات التوصية ITU-R S.1503.

وتفترض التوصية ITU-R S.1503 أن تفلطح الأرض هو المصدر الوحيد لاضطرابات المدار الذي تنتج عنه اضطرابات بطيئة وعلى فترات دورية في خط الطول للعقدة الصاعدة ولزاوية حضيض المدار. وعليه فإن الطريقة تحدد معدلاً لزاوية المبادرة يقوم على J_2، وهو الحد من المرتبة الأولى وبدون أبعاد لعدم انتظام كروية الأرض أو تفلطحها.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: صح أو خطأ.

- **المعدل اليومي لزاوية المبادرة الذي تختاره الإدارة (Administration's Selected Precession Rate Per Day) RDD S224**

هو السرعة التي يبتعد بها خط طول العقدة الصاعدة ***للمدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** عن قيمته الأولية، في أي يوم نجمي كان، المقيسة بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة عندما ينظر إليها من فوق المستوى الاستوائي. وبفعل أثر الاضطرابات المدارية، تلاحظ زاوية مبادرة لخط طول العقدة الصاعدة ***للمدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** حول الجرم السماوي المرجعي، ويمكن ***للإدارة*** المبلغة أن تختار معدلاً للمبادرة يطلب استعماله لتحديد قيم كثافة تدفق القدرة المكافئة، بدلاً من القيمة المحسوبة باستخدام معلمات التوصية ITU-R S.1503.

وتفترض التوصية ITU-R S.1503 أن تفلطح الأرض هو المصدر الوحيد لاضطرابات المدار الذي تنتج عنه اضطرابات بطيئة وعلى فترات دورية في خط الطول للعقدة الصاعدة ولزاوية حضيض المدار. وعليه فإن الطريقة تحدد معدلاً لزاوية المبادرة يقوم على J_2، وهو الحد من المرتبة الأولى وبدون أبعاد لعدم انتظام كروية الأرض أو تفلطحها.

فقط للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في نطاقات التردد الواردة في الجداول 22-1 و22-2 و22-3 في لوائح الراديو (انظر المادة 22 من لوائح الراديو).

النسق: عدد صحيح بالدرجات في اليوم مع رقمين عشريين (من 0,10 إلى 0,50).

- **ارتفاع الأوج (Apogee Altitude)** **RDD S098**

هو أبعد مسافة من نقطة على ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** إلى نقطة مسقط الساتل على سطح الأرض. وتعتبر الأرض لأغراض هذا القياس جسماً كروياً خالياً من تغير الارتفاعات، وله نصف قُطر اسمي قدره 6 378 km. وتتمثل نقطة مسقط الساتل بالنقطة الواقعة على المستقيم الذي يصل الأوج ومركز الأرض عند تقاطعه مع سطح الأرض.

ويستعمل مصطلح "الأوج" عادة عندما تكون الأرض هي الجرم السماوي المرجعي، وقد يختلف المصطلح إذا كان الجرم السماوي المرجعي غير الأرض، فيسمى مثلاً "الأوج الشمسي" إذا كان الجرم السماوي المرجعي هو الشمس. وكثيراً ما يستعمل مصطلح أكثر عمومية هو "الأوج الجِرْمي".

النسق: عدد صحيح بالكيلومترات (km) (من 500 إلى 999 999 99).

- **ارتفاع الحضيض (Perigee Altitude)** **RDD S099**

هو أقصر مسافة من نقطة على ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** إلى نقطة مسقط الساتل على سطح الأرض. وتعتبر الأرض لأغراض هذا القياس جسماً كروياً خالياً من تغير الارتفاعات وله ونصف قُطر اسمدرهي ق 6 378 km. وتتمثل نقطة مسقط الساتل بالنقطة الواقعة على المستقيم الذي يصل الحضيض ومركز الأرض عند تقاطعه مع سطح الأرض.

ويستعمل مصطلح "الحضيض" عادة عندما تكون الأرض هي الجرم السماوي المرجعي، وقد يختلف المصطلح إذا كان الجرم السماوي المرجعي غير الأرض، فيسمى مثلاً "الحضيض الشمسي" إن كان الجرم السماوي المرجعي هو الشمس. وكثيراً ما يستعمل مصطلح أكثر عمومية هو "الحضيض الجِرْمي".

النسق: عدد صحيح بالكيلومترات (km) (من 500 إلى 999 999 99).

- **زاوية الحضيض (Perigee Argument)** **RDD S100**

هي الزاوية (ω) التي يؤلفها اتجاه الحضيض (خط القبوتين المار بالأوج والحضيض) مع خط العقدتين (تقاطع المستويين الاستوائي والمداري)، مقيسة في المستوى المداري (مستوى **المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض**) في اتجاه حركة الساتل، بدءاً من العقدة الصاعدة الواقعة على خط العقدتين.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

- **التباعد المركزي (Eccentricity)** **RDD S101**

هو نسبة المسافة بين بؤرتي المدار الإهليلجي إلى طول محوره الكبير. ولهذه المعلمة مقدار ثابت في كل واحد من ***المدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض***، وتحدد شكله. والمدار الدائري هو حالة خاصة من الإهليلج يكون التباعد المركزي فيه مساوياً للصفر.

النسق: عدد عشري مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 0,90).

- **نصف المحور الكبير (Semi Major Axis)** **RDD S102**

هو نصف المسافة الفاصلة بين الأوج والحضيض. ولهذه المعلمة مقدار ثابت في كل واحد من ***المدارات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض***، وتحدد **دور ساتله**.

والمسافة الفاصلة بين الأوج والحضيض ليست مجموع ارتفاعي الأوج والحضيض.

النسق: عدد صحيح بالكيلومترات (km) (من 900 6 إلى 999 999 49).

• **دور الساتل (Satellite Period)** **RDD S103**

هو الفترة الزمنية المنقضية بين مرورين متعاقبين للساتل في نفس النقطة من ***مداره غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***.

النسق: نسق مركب مؤلف من عددين صحيحين:

عدد صحيح بالساعات (من 1 إلى 1 000).

وعدد صحيح بالدقائق (من 0 إلى 59).

• **الارتفاع الإدنى للإرسال (Minimum Altitude For Transmission)** **RDD S083**

هو أدنى ارتفاع فوق سطح الأرض يمكن عنده لأي ساتل في ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أن يرسل.

ولتطبيقه في تحديد ***أقنعة كثافة تدفق القدرة (PFD)*** و***أقنعة القدرة المشعة المتناحية المكافئة (EIRP) في الاتجاه أرض–فضاء*** و***أقنعة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض***، فقد افترض أن قيمة نصف قُطر الأرض تساوي 6 378,145 km.

فقط في الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: عدد صحيح بالكيلومترات (km) (من 700 إلى 36 000).

14.5 ***موقع الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** ***(Non-geostationnary Satellite Position)*** **RDD S104**

هو تعريف هوية ساتل وموضعه في مدار معين ***غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***، محددين في نفس اللحظة المرجعية لكل موقع ***ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** في كل ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** من ***المحطة الفضائية*** نفسها.

◊ تعرف هوية ***موقع الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** **بزاوية طوره الأولي**، و***بالمدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** الذي يقع فيه.

يتعين أن يكون ***موقع الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** واقعاً في ***مدار*** واحد ***غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** **RDD S105**

يمكن أن توصف أسوأ حالة لغلاف كثافة تدفق القدرة (PFD) ***لموقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***، بقناع واحد أو أكثر من ***أقنعة الكثافة PFD*** **RDD S744**

يمكن لقيم القدرة المشعة المتناحية المكافئة (EIRP) خارج المحور، في أسوأ حالة لها، ***لموقع ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***،أن توصف بالنسبة إلى المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض بواسطة **قناع** واحد أو أكثر من ***أقنعة القدرة EIRP*** في ***الاتجاه فضاء–أرض*** **RDD S745**

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** **RDD S225**

هي شفرة تقدمها الإدارة المبلّغة لكي تعرف أحد ***مواقع السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض*** في ***مدار غير مستقر بالنسبة إلى الأرض***.

النسق: سمتان (عدديتان من 01 إلى 99).

- **زاوية الطور الأولي (Initial Phase Angle)** **RDD S106**

هي زاوية يؤلفها اتجاه الساتل مع خط العقدتين في لحظة مرجعية، مقيسة في المستوى المداري للساتل بدءاً من العقدة الصاعدة في اتجاه حركة الساتل في مداره (والعقدة الصاعدة هي نقطة تقع على خط العقدتين يتقاطع فيها مدار الساتل المتجه من الجنوب إلى الشمال مع المستوى الاستوائي للأرض، باستخدام الإطار المرجعي السماوي).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

15.5 زمرة التشغيل الحصرية (Exclusive Operational Group) RDD S729

زمرة التشغيل الحصرية تعرّف هويات ***زمر تنسيق التخصيصات*** التي يفترض فيها ألا تستخدم في آن واحد.

وهي تقضي بألا يؤخذ بالحسبان حدوث أي تداخل بين ***زمر تنسيق التخصيصات*** التي تنتمي إلى ***زمرة التشغيل الحصرية*** نفسها.

والتداخلات التي تسببها ***زمر تنسيق التخصيصات*** التي تنتمي إلى زمرة التشغيل الحصرية نفسها لن تتراكم. ولن يؤخذ بالاعتبار لأغراض التنسيق إلا تداخل أسوأ حالة لكل **تردد** في ***زمرة تنسيق الترددات***.

تسمح خطة الخدمة الإذاعية الساتلية في الإقليم 2 بتشغيل تشكيلة واحدة أو عدة تشكيلات، إذا كانت تداخلاتها التراكمية لا تتجاوز أسوأ حالة من التداخل تؤخذ بالاعتبار لأغراض التنسيق.

لمزيد من المعلومات انظر المادتين 10 و11 في التذييل 30 للوائح الراديو، والمادتين 9 و9A في التذييل 30A للوائح الراديو، والقواعد الإجرائية المتصلة بها في التذييلات ت 30 و30A و30B للوائح الراديو.

تكون ***زمرة التشغيل الحصرية*** خاصة ***بمحطة فضائية*** واحدة حتى ولو كانت تضم ***زمر تنسيق ترددات*** تنمي إلى محطات فضائية أخرى. وهكذا يتم التبليغ عن ***زمرة تشغيل حصرية*** من وجهة نظر ***محطة فضائية*** واحدة.

◊ تعرّف هوية ***زمرة التشغيل الحصرية*** **بشفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها** و***بالمحطة الفضائية*** التي تنتمي إليها.

يتعين أن تطبق ***زمرة التشغيل الحصرية*** على ***محطة فضائية*** واحدة RDD S704

يتعين أن تتكون ***زمرة التشغيل الحصرية*** من ***زمرة*** واحدة ***لتنسيق التخصيصات*** أو أكثر RDD S730

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identifying Code)** RDD S712

هي شفرة تقدمها ***الإدارة*** المبلّغة بغية المساعدة على التعريف بهويات ***زمر التشغيل الحصرية***.

النسق: حتى 10 سمات.

بيانات الأقنعة

الصفحة

16.5 قطاع خطوط العرض *(Latitude Range Category)* RDD S818

هو منطقة من سطح الأرض يحدّها خطّان موازيان لخط الاستواء، لا يمكن إلا لعدد أقصى معين من سواتل ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض أن يرسل منها في آن واحد وبترددات متراكبة إلى موقع معين.

ويستعمل ***قطاع خطوط العرض*** مع ***أقنعة كثافة تدفق القدرة*** من أجل تحديد قيم كثافة تدفق القدرة المكافئة الهابطة ($EPFD_{DOWN}$) من ***المحطة الفضائية***.

ملاحظة 1: يتعين على كل نقطة من سطح الأرض أن تنتمي إلى ***قطاع خطوط عرض*** واحد.

ملاحظة 2: يمكن للعدد المرئي من السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في أي لحظة ومن أي موقع كائن في ***قطاع خطوط العرض*** أن يكون أكبر أو أصغر من ***العدد الأقصى للسواتل***

◊ تعرف هوية ***قطاع خطوط العرض*** **بخط عرض بدايته** و***المحطة الفضائية*** التي يصحبها.

يتعين على ***قطاع خطوط العرض*** أن يحدّ العدد الأقصى للسواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض
التي تستطيع أن ترسل منه في آن واحد وبترددات متراكبة إلى أي نقطة معينة كائنة داخل
مدى خطوط العرض المعين ***لمحطة فضائية*** واحدة RDD S819

- **خط عرض البداية (Start Latitude)** RDD S797

هو أبعد خط عرض إلى الجنوب في ***قطاع خطوط العرض***.

النسق: عدد صحيح بالدرجات (من –90 إلى +89).

- **خط عرض النهاية (Fin Latitude)** RDD S798

هو أبعد خط عرض إلى الشمال في ***قطاع خطوط العرض***.

النسق: عدد صحيح بالدرجات (من –89 إلى +90).

- **العدد الأقصى للسواتل (Maximum Number Of Satellites)** RDD S799

هو العدد الأقصى من سواتل ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض الذي يمكنه أن يرسل في آن واحد وفي أي لحظة بتردد متراكب في جميع إرسالات كل منها إلى أي موقع في **قطاع خطوط العرض**.

النسق: عدد صحيح (من 2 إلى 10).

17.5 *قناع كثافة تدفق القدرة* (PFD) *(PFD Mask)* RDD S820

يصف ***قناع الكثافة PFD*** الكثافة القصوى لتدفق القدرة التي يشعها في عرض النطاق المرجعي (انظر المادة 22 من لوائح الراديو) ساتل واحد غير مستقر بالنسبة إلى الأرض، وتسقط في أي نقطة من سطح الأرض. ويتحدد ***قناع الكثافة PFD*** بثلاثة أبعاد ويوضع لجميع الظروف ولجميع طرائق التشكيل، بما في ذلك جميع التغيرات التي تطرأ على توزيع الموارد وأسلوب التبديل المستعملة في فترات مختلفة من عمر ***المحطة الفضائية***. ويأخذ ***قناع الكثافة PFD*** بالحسبان صراحة نوعي الاستقطاب المتحد والمتقاطع للاستقطابات المتماثلة (أي دائري-دائري أو خطي-خطي).

يستعمل ***قناع الكثافة PFD*** لتحديد مستويات كثافة تدفق القدرة المكافئة على الوصلة الهابطة ($EPFD_{DOWN}$)، التي تصل إلى أي نقطة من سطح الأرض مرئية من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض، والتي تولدها إرسالات جميع السواتل التابعة ***للمحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والخاضعة لأحكام الرقم 5C.22 من لوائح الراديو. ويفرض الرقم 5c.22 (WRC-2000) من لوائح الراديو حدود الكثافة $EPFD_{DOWN}$ في الجداول من 22-1A إلى 22-1D في لوائح الراديو داخل نطاقات التردد المصاحبة من أجل عرض نطاق مرجعي معيّن وأثناء نسبة مئوية معينة من الوقت، وهذه الحدود يجب ألا تتجاوزها أي ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض عند أي نقطة من سطح الأرض مرئية من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض. ويشمل ***قناع (أقنعة) الكثافة PFD*** التي تشعها ***محطة فضائية*** كثافة تدفق القدرة التراكمية من جميع **حزم** الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض المشتركة في التردد، وينطبق فقط على الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية التي تكون خاضعة لأحكام الرقم 22-5C من لوائح الراديو.

◊ تعرف هوية ***قناع كثافة تدفق القدرة*** (PFD) **بشفرة تعرف هويته المبلّغ عنها** و***بالمحطة الفضائية*** التي يصحبها.

يتعين على ***قناع الكثافة PFD*** أن يحدد غلاف الكثافة PFD في أسوأ حالة لموقع واحد أو أكثر من ***مواقع السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض*** RDD S684

ويتعين على ***قناع الكثافة PFD*** أن يرتبط ***بمحطة فضائية*** واحدة RDD S682

ويتعين على ***قناع الكثافة PFD*** أن يحدد القيود الشاملة على الإشعاع الطيفي من ***زمر تنسيق التخصيصات في محطات الإرسال الفضائية*** RDD S685

ويتعين أن يكون ***قناع الكثافة PFD*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر RDD S686

- **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية (BR Identification Code)** RDD S800

هي شفرة يخصصها المكتب BR وتستعمل للتعريف بشكل فريد بهوية ***قناع الكثافة PFD***. ولا تخصص الشفرة إلى ***قناع الكثافة PFD*** قبل أن يتلقى المكتب BR بطاقة التبليغ التي "تضيف" أولاً ***قناع الكثافة PFD***. ولذلك لا يمكن ***لإدارة*** ما أن تشير إلى الشفرة قبل أن يقوم المكتب بمعالجة التبليغ الأول عن ***قناع الكثافة PFD***، على الرغم من أن المكتب لديه الوسائل لتعرف هوية هذه الشفرة بالنسبة لأي ***قناع كثافة PFD*** سبق الإبلاغ عنه.

النسق: 10 سمات

- **شفرة تعرف الهوية المبلغ عنها (Notified Identification Code)** RDD S801

الشفرة التي تستخدمها ***إدارة*** ما للتعريف بهوية ***قناع الكثافة PFD*** تعريفاً فريداً. وتستطيع ***إدارة*** ما أن تستخدم ***شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها*** من أجل التعريف بشكل فريد بهوية ***قناع الكثافة PFD***، قبل أن يصدر المكتب BR معرّف الهوية الدولي، لأغراض خاصة بها ولمساعدتها على إدارة بياناتها.

وأول سمة تستعمل في ***شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها*** هي "P" لكي تدل على "***قناع الكثافة PFD***".

النسق: حتى 20 سمة.

- **نمط المخطط (Pattern Type)** **RDD S802**

هو مبيّن يستعمل لتحديد النسق الذي يتم اختياره لاستعماله في تمثيل المخطط.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
A	يستعمل **المخطط** تحديداً لقيم كثافة تدفق القدرة (PFD) مبنياً على زاوية مرجعية (α) على سطح الأرض
X	يستعمل **المخطط** تحديداً لقيم كثافة تدفق القدرة (PFD) مبنياً على زاوية مرجعية (**X**) على الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.
E	يستعمل **المخطط** تحديداً لقيم كثافة تدفق القدرة (PFD) مبنياً على زاويتي السمت والارتفاع عند الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض منسوبتين إلى أي نقطة موجودة على سطح الأرض.

- **المخطط (Pattern)** **RDD S803**

هو تحديد الكثافة القصوى لتدفق القدرة التي يولدها ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض موجود في أي نقطة من مداره، كما يرى من أي نقطة على سطح الأرض. وتتحدد قيمة الكثافة PFD بمراكمة الإشعاع المتولد من جميع ***حزم*** الإرسال المشتركة في التردد بالاتجاه فضاء-أرض من ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض، ولكلا نوعي الاستقطاب المتحد والمتقاطع. وتبنى قيمة الكثافة PFD على نقطة ما من سطح الأرض وعلى الموقع النسبي للساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.

يتحدد ***قناع الكثافة PFD*** باعتباره مجموعة من القيم تتوقف على ثلاثة متغيرات حسب أحد الخيارات التالية:

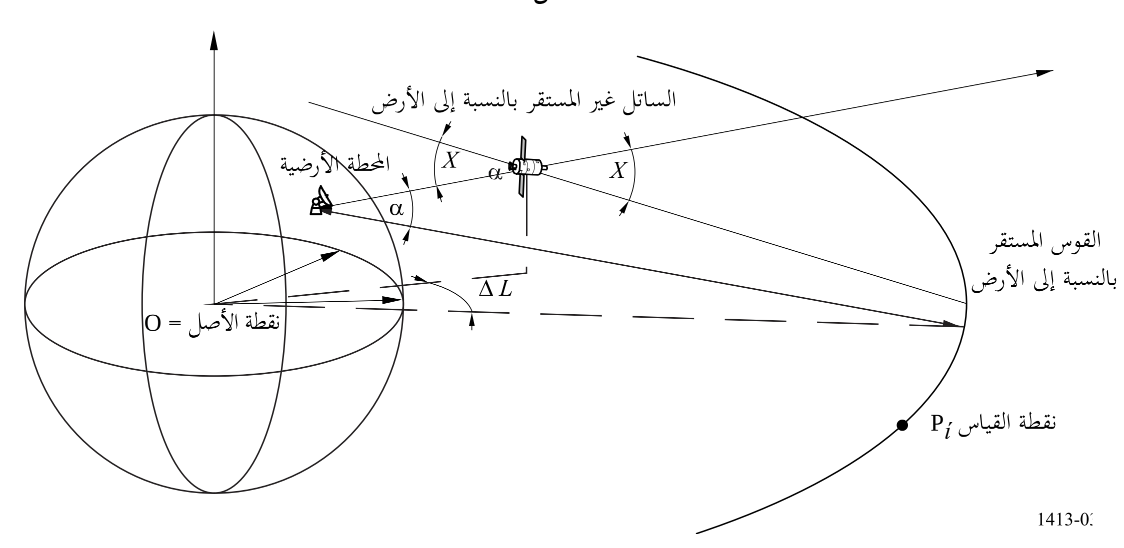
الخيار 1: (انظر الشكل 3)

- خط عرض نقطة مسقط الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.
- المباعدة الزاوية (α_i) بين الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والقوس المستقر بالنسبة إلى الأرض، كما يُرى من أي نقطة على سطح الأرض، حيث α هي الزاوية الدنيا التي رأسها المراقب ($\alpha = \min \alpha_i$) المقيسة من نقطة واقعة على سطح الأرض بين الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض المسبب للتداخل ونقطة قياس واقعة على القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض.
- الفرق في خط الطول (ΔL) بين نقطة مسقط الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والنقطة الواقعة على القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض التي تكون فيها الزاوية α أصغر ما يمكن.

الخيار 2: (انظر الشكل 3)

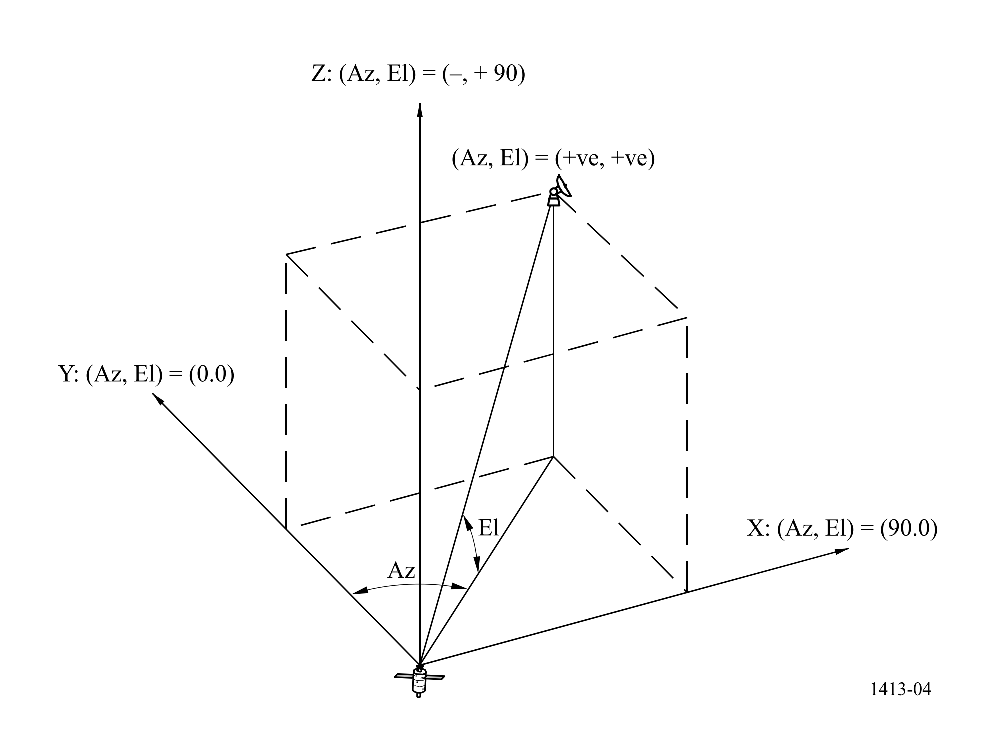
- خط عرض نقطة مسقط الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.
- المباعدة الزاوية (X_i) الكائنة بين مستقيم ساقط من القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض ماراً بالساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والمستقيم الذي يصل الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض بأي نقطة على سطح الأرض، حيث X هي الزاوية الدنيا التي رأسها المراقب ($X = \min X_i$) المقيسة عند الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض بين المستقيم المتجه من نقطة على سطح الأرض إلى الساتل المسبب للتداخل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والمستقيم المار بالساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض آتياً من نقطة قياس واقعة على القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض.
- الفرق في خط الطول (ΔL) بين نقطة مسقط الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والنقطة الواقعة على القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض التي تكون فيها الزاوية X أصغر ما يمكن.

الشكل 3



الخيار 3: (انظر الشكل 4)

- خط عرض نقطة مسقط الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.
- زاوية السمت النسبي (Az في الشكل). هي الزاوية الواقعة في مستوى الدائرة العظمى عند خط العرض لنقطة مسقط الساتل (المستوى XY) والمقيسة عند الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض والمشكلة بين المستقيم الذي يصل من مركز الأرض إلى الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض ومسقط مستقيم يصل من الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض إلى نقطة ما على سطح الأرض، وهذا المسقط هو المسقط العمودي للمستقيم على المستوى XY. (**ملاحظة**: ينبغي عدم الخلط بين عنصر البيانات هذا وزاوية السمت الجغرافي).
- زاوية الارتفاع (El في الشكل). هي الزاوية المقيسة عند الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض في مستوٍ عمودي على المستوى XY، وهي مشكلة بين المستوى XY وخط مستقيم يصل من الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض إلى نقطة على سطح الأرض.



وتجدر الملاحظة بأن المتجهات X وY وZ في الإحداثيات الديكارتية موجهة في الشكل كما يلي:

X: موجب في اتجاه الشرق من الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.

Y: موجه نحو مركز الأرض من الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.

Z: موجب في اتجاه الشمال من الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض.

ملاحظة 1: إذا استخدم تعريف ***قناع الكثافة PFD*** إطاراً مرجعياً قائماً على الأرض (أي الزاوية α الطبوغرافية) أو استخدم إطاراً مرجعياً قائماً على الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض (*X*)، يجب عندئذ استخدام نفس الطريقة المرجعية في تقنية التخفيف من التداخل الذي تسببه ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أي تستخدم كلاهما α أو كلاهما *X*).

النسق: واحد من الأنساق التالية:

النسق 1

خط العرض *j* →

α	Δ *L*	قيمة PFD
… α_i …	… ΔL_k …	… $\text{PFD}_{n,j}\ (i,k)$ …

النسق 2

خط العرض *j* →

(*X*)	Δ *L*	قيمة PFD
… (X_i) …	… ΔL_k …	… $\text{PFD}_{n,j}\ (i,k)$ …

أو النسق 3

خط العرض *j* →

Az	E1	قيمة PFD
… Az_i …	… E1_k …	… $\text{PFD}_{n,j}\ (i,k)$ …

1413-001

- **أدنى تردد قابل للاستعمال (Lowest Usable Frequency)** **RDD S804**

هو أدنى تردد يبقى عنده ***قناع الكثافة PFD*** صالحاً.

النسق: تردد.

- **أعلى تردد قابل للاستعمال (Highest Usable Frequency)** **RDD S829**

هو أعلى تردد يبقى عنده ***قناع الكثافة PFD*** صالحاً.

النسق: تردد.

18.5 قناع القدرة المشعة المتناحية المكافئة (EIRP) في الاتجاه أرض–فضاء (Earth To Space EIRP Mask) RDD S824

يصف ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** مخطط القدرة EIRP القصوى التي يشعها ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** في عرض النطاق المرجعي (انظر المادة 22 من لوائح الراديو)، بدلالة الزاوية خارج محور الحزمة الرئيسية ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***، والساقطة على أي نقطة واقعة في مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض. ***وقناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض-فضاء*** موضوع لجميع الظروف ولجميع طرائق التشكيل، بما في ذلك جميع التغيرات التي تطرأ على توزيع الموارد وأسلوب التبديل المستعملة في فترات مختلفة من عمر المحطة الفضائية. ويوضع هذا القناع لاستقطاب معيّن ***ولهوائي محطة أرضية مصاحبة*** يتصف بمخطط خارج المحور متناظر دورانياً.

ويمكن أن ينطبق ***قناع القدرة المشعة المتناحية المكافئة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** على أكثر من نمط واحد من أنماط ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***، ولكن يجب في هذه الحالة على كل نمط من أنماط ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** يغطيه ***قناع القدرة المشعة المتناحية المكافئة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** أن يكون أداؤه خارج المحور مساوياً أو أفضل من الأداء خارج المحور ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** الذي استعمل لوضع ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء***.

يستخدم قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء لتحديد مستويات كثافة تدفق القدرة المكافئة على الوصلة الصاعدة ($EPFD_{UP}$) التي تولدها في أي نقطة من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض جميع ***هوائيات المحطة الأرضية المصاحبة*** التي ترسل إلى ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وخاضعة لأحكام الرقم 5D.22 من لوائح الراديو. ويفرض الرقم 5D.22 (WRC-2000) من لوائح الراديو حدود الكثافة $EPFD_{UP}$ في الجدول 22-2 في لوائح الراديو لنطاقات التردد المصاحبة، ومن أجل عرض نطاق مرجعي معين ونسبة مئوية معينة من الوقت، التي يجب عدم تجاوزها في أي نقطة من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض. ولا ينطبق ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** إلا على ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** في نظام غير مستقر بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية خاضع لأحكام الرقم 5D.22 من لوائح الراديو.

◊ تعرّف هوية ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** **بشفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها** و***بالمحطة الفضائية*** التي يصحبها.

يتعين على ***قناع القدرة المشعة المتناحية المكافئة (EIRP) في الاتجاه أرض–فضاء***
أن يحدد قيم القدرة EIRP خارج المحور في أسوأ حالة بالنسبة إلى مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض من أجل ***هوائي*** واحد ***للمحطة الأرضية المصاحبة*** أو أكثر RDD S826

ويتعين استخدام ***قناع القدرة (EIRP) في الاتجاه أرض–فضاء*** لتحديد قيم الكثافة EPFD ***لمحطة فضائية*** واحدة RDD S821

ويتعين على ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** أن يحدد القيود الشاملة على الإشعاع الطيفي لواحدة أو أكثر من ***زمر تنسيق التخصيصات في محطة استقبال فضائية*** RDD S827

ويتعين أن يكون ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر RDD S828

- **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية (BR Identification Code)** RDD S805

هي شفرة يوزعها المكتب BR لكي تستعمل في تعريف ***قناع القدرة (EIRP) في الاتجاه أرض–فضاء*** بشكل فريد. ولا تخصص الشفرة ***لقناع القدرة (EIRP) في الاتجاه أرض–فضاء*** إلا بعد أن يستلم المكتب BR بطاقة التبليغ التي "تضيف" أولاً ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء***. وعليه لا يمكن ***لإدارة*** ما أن تحيل إلى الشفرة إلا بعد أن يكون المكتب BR قد قام بمعالجة أول تبليغ عن ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء***، على الرغم من أن المكتب BR يمتلك الوسائل ليتعرف هذه الشفرة لأي ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** مبلّغ عنه سابقاً.

النسق: 10 سمات.

• **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** **RDD S806**

هي شفرة إحدى ***الإدارات*** لتعرّف هوية ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** بشكل فريد. ويمكن ***لإدارة ما*** أن تستخدم شفرة ***تعرف الهوية المبلّغ عنها*** للتعريف بشكل فريد بهوية ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء***، قبل أن يصدر المكتب BR معرف الهوية الدولي، وذلك لأغراض خاصة بها ولمساعدتها على إدارة بياناتها.

وتكون أول سمة في ***شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها*** هي "E" (Earth) لتدل على "***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض-فضاء***".

النسق: حتى 20 سمة.

• **المخطط (Pattern)** **RDD S807**

هو تحديد للقدرة EIRP القصوى المشعة في عرض النطاق المرجعي بدلالة الزاوية خارج محور الحزمة الرئيسية ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***. ويمكن تحديد القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء استناداً إلى المعادلة التالية (انظر التوصية ITU-R S.1503):

$$\text{ES_EIRP}(\theta) = G(\theta) + P$$

حيث:

ES_EIRP: القدرة المشعة المتناحية المكافئة في عرض النطاق المرجعي ($dB(W/BW_{ref})$)

θ: المباعدة الزاوية بين الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض و***المحطة الفضائية*** المستقرة بالنسبة إلى الأرض، مقيسة عند المحطة الأرضية العاملة مع ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (بالدرجات).

$G(\theta)$: كسب هوائي المحطة الأرضية الاتجاهي (dBi)

P: القدرة القصوى التي يقدمها الهوائي في عرض النطاق المرجعي ($dB(W/BW_{ref})$) حيث BW_{ref} هو عرض النطاق المرجعي (kHz).

النسق: مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

قيمة القدرة EIRP (RDD S815a): قيمة القدرة EIRP عند **زاوية معينة خارج المحور**. عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 10,0– إلى 50,0).

الزاوية خارج المحور (RDD S815b): قيمة المباعدة الزاوية المقيسة في المستوى الخاص عن محور الحزمة الرئيسية للهوائي. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 90).

• **زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها للمحطة الأرضية المصاحبة**
(Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle) **RDD S808**

هي زاوية الارتفاع الدنيا المرتقبة لنمط ***هوائي محطة الإرسال الأرضية المصاحبة*** المستعمل لإعداد ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء***، مقيسة في المستوى الرأسي بين اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** والمستوى الأفقي.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 10,0).

• **المباعدة الزاوية الدنيا المخطط لها بين محور الحزمة والقوس المستقر بالنسبة إلى الأرض للمحطة الأرضية المصاحبة**
(Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle)
RDD S809

هي أصغر مباعدة زاوية يمكن أن تحدث، في نمط ***هوائي محطة الإرسال الأرضية المصاحبة*** المستعمل لإعداد ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء***، بين القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض واتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***،

والتي من المفترض أن يبقى ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** عندها قادراً على الإرسال إلى ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 5,0 إلى 20,0).

- **أدنى تردد قابل للاستعمال (Lowest Usable Frequency)** **RDD S810**

هو أدنىتردد يبقى عنده ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** صالحاً.

النسق: تردد.

- **أعلى تردد قابل للاستعمال (Highest Usable Frequency)** **RDD S811**

هو أعلى تردد يبقى عنده ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** صالحاً.

النسق: تردد.

19.5 *قناع القدرة المشعة المتناحية المكافئة (EIRP) في الاتجاه فضاء–أرض* **RDD S831**
(Space To Earth EIRP Mask)

يصف ***قناع القدرة EIRP على الوصلة فضاء–أرض*** مخطط القدرة EIRP القصوى التي يشعها في عرض النطاق المرجعي ساتل واحد غير مستقر بالنسبة إلى الأرض، بدلالة الزاوية خارج المحور بالنسبة إلى نقطة مسقط الساتل والساقطة على أي نقطة واقعة في مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض. و***قناع القدرة EIRP على الوصلة فضاء–أرض*** موضوع لجميع الظروف ولجميع طرائق التشكيل، بما في ذلك جميع التغيرات التي تطرأ على توزيع الموارد وأسلوب التبديل المستعملة في فترات مختلفة من عمر ***المحطة الفضائية***. ويأخذ تنفيذ ***قناع القدرة EIRP على الوصلة فضاء–أرض*** بالحسبان صراحة نوعي الاستقطاب المتحد والمتقاطع للاستقطابات التماثلية (أي دائري–دائري أو خطي–خطي).

يستخدم ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** لتحديد مستويات كثافة تدفق القدرة المكافئة ما بين السواتل ($EPFD_{IS}$) التي تولدها في أي نقطة من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض جميع سواتل ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض الخاضعة لأحكام الرقم 5F.22 من لوائح الراديو. ويفرض الرقم 5F.22 (WRC-2000) من لوائح الراديو حدود الكثافة $EPFD_{IS}$ (في الجدول 22-3 في لوائح الراديو) لنطاقات التردد المصاحبة، ومن أجل عرض نطاق مرجعي معين ونسبة مئوية معينة من الوقت، التي يجب ألا تتجاوزها ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في أي نقطة من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض. ويشتمل ***قناع (أقنعة) القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض للمحطة الفضائية*** على القدرة EIRP التراكمية المتولدة من جميع ***الحزم*** المشتركة في التردد على الوصلة فضاء–أرض الصادرة عن الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض، ولا ينطبق هذا القناع إلا على الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية الخاضعة لأحكام الرقم 5F.22 من لوائح الراديو.

ملاحظة 1: لا ينطبق ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** إلا على التداخل بين الوصلة الهابطة من ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض والوصلة الصاعدة إلى ***محطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض. كما لا ينطبق على التداخل ما بين السواتل الذي ربما ينشأ بين ***زمرة تنسيق التخصيصات فضاء–فضاء تابعة لمحطة إرسال فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وبين ***زمرة تنسيق التخصيصات فضاء–فضاء تابعة لمحطة استقبال فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض.

◊ تعرّف هوية ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** **بشفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها** و***بالمحطة الفضائية*** التي يصحبها.

يتعين على ***قناع القدرة المشعة المتناحية المكافئة (EIRP) في الاتجاه فضاء–أرض*** أن يحدد
قيم القدرة EIRP خارج المحور في أسوأ حالة بالنسبة إلى مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض
من أجل ***موقع ساتلي*** واحد ***غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو أكثر **RDD S832**

ويتعين على ***قناع القدرة (EIRP) في الاتجاه فضاء–أرض*** أن يصاحب ***محطة فضائية*** واحدة **RDD S823**

ويتعين على ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** أن يحدد القيود الشاملة على الإشعاع الطيفي
لواحدة أو أكثر من ***زمر تنسيق التخصيصات في محطة إرسال فضائية*** **RDD S833**

ويتعين أن يكون ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر **RDD S834**

- **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية (BR Identification Code)** **RDD S812**

هي شفرة يوزعها المكتب BR لكي تستعمل في التعريف بهوية ***قناع القدرة (EIRP) في الاتجاه فضاء–أرض*** بشكل فريد. ولا تخصص الشفرة ***لقناع القدرة (EIRP) في الاتجاه فضاء–أرض*** إلا بعد أن يستلم المكتب BR بطاقة التبليغ التي "تضيف" أولاً ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض***. وعليه لا يمكن ***لإدارة*** ما أن تحيل إلى هذه الشفرة إلا بعد أن يكون المكتب BR قد قام بمعالجة أول تبليغ عن ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض***، على الرغم من أن المكتب BR يمتلك الوسائل ليتعرف هذه الشفرة لأي ***قناع قدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** مبلّغ عنه سابقاً.

النسق: 10 سمات.

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** **RDD S814**

هي شفرة إحدى ***الإدارات*** لتعرّف هوية ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض*** تعرّفاً وحيد التقابل. ويمكن ***لإدارة ما*** أن تستخدم شفرة ***تعرف الهوية المبلّغ عنها*** للتعريف الوحيد بهوية ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض***، قبل أن يصدر المكتب BR معرف الهوية الدولي، وذلك لأغراض خاصة بها ولمساعدتها على إدارة بياناتها.

وتكون أول سمة في ***شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها*** هي "S" (Space) لتدل على "***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض***".

النسق: حتى 20 سمة.

- **المخطط (Pattern)** **RDD S815**

هو تحديد للقدرة EIRP القصوى المشعة في عرض النطاق المرجعي من ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض بدلالة الزاوية خارج المحور عن نقطة مسقط الساتل. ويمكن تحديد القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض استناداً إلى المعادلة التالية (انظر التوصية ITU-R S.1503):

$$\mathrm{SS_EIRP}(\theta) = G(\theta) + P$$

حيث:

SS_EIRP: القدرة المشعة المتناحية المكافئة في عرض النطاق المرجعي ($\mathrm{dB(W/BW_{ref})}$)

θ: المباعدة الزاوية بين نقطة مسقط الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض واتجاه التسديد ***للمحطة الفضائية*** المستقرة بالنسبة إلى الأرض، مقيسة عند الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض (بالدرجات).

$G(\theta)$: مخطط كسب الهوائي ***للمحطة الفضائية*** (dBi) المقابل لتراكم جميع الحزم.

P: القدرة القصوى في عرض النطاق المرجعي ($\mathrm{dB(W/BW_{ref})}$) حيث $\mathrm{BW_{ref}}$ هو عرض النطاق المرجعي (kHz).

النسق: مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

قيمة القدرة EIRP (RDD S815a): قيمة القدرة EIRP عند **زاوية معينة خارج المحور**. عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 50,0).

الزاوية خارج المحور (RDD S815b): قيمة المباعدة الزاوية المقيسة في المستوى الخاص عن اتجاه مسقط الساتل. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 90).

- **أدنى تردد قابل للاستعمال (Lowest Usable Frequency)** **RDD S816**

هو أدنى تردد يبقى عنده ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض*** صالحاً.

النسق: تردد.

- **أعلى تردد قابل للاستعمال (Highest Usable Frequency)** **RDD S817**

هو أعلى تردد يبقى عنده ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض*** صالحاً.

النسق: تردد.

بيانات الحزم

الصفحة

الصفحة

20.5 الحزمة (Beam) — RDD S107

هي مجموعة الخصائص العامة التي تصف شكل واتجاه الزاوية المجسّمة التي يستطيع هوائي ***المحطة الفضائية*** أن يرسل الطاقة فيها أو يستقبلها ضمنها. ويمكن أن تكون الحزمة مسددة نحو الأرض أو نحو ساتل آخر قد يكون أو لا يكون جزءاً من نفس ***المحطة الفضائية***. ويتحدد شكل ***الحزمة*** في مستو متعامد مع محور ***الحزمة***.

وتستخدم ***الحزمة*** عادة لكي تصف خصائص أداء الهوائي في ***المحطة الفضائية***.

ويمكن أن تكون ***الحزمة*** إهليليجية اختيارياً.

◊ تعرّف هوية ***الحزمة*** **بتسميتها** و**مبيّن الإرسال أو الاستقبال** و***بالمحطة الفضائية*** التي تنتمي إليها.

ويجب أن تنطبق واحدة، وواحدة فقط، من العلاقات الست التالية:

يمكن ***للحزمة*** أن تشرح **صفات** هوائيات السواتل اللازمة لإشعاع الطاقة والتي تميزها ***زمرة أو زمر تنسيق التخصيصات (ACG) في محطة إرسال فضائية***. — RDD S108
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة **مبيّن الإرسال أو الاستقبال** هي "E")

ويمكن ***للحزمة*** أن تصف خواص هوائيات السواتل اللازمة لإشعاع الطاقة والتي تميزها ***زمرة أو زمر تنسيق التخصيصات في محطة استقبال أرضية***. — RDD S446
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة **مبيّن الإرسال أو الاستقبال** هي "E")

ويمكن ***للحزمة*** أن تصف خواص هوائيات السواتل اللازمة لاستقبال الطاقة والتي تميزها ***زمرة أو زمر تنسيق التخصيصات في محطة استقبال فضائية***. — RDD S109
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة **مبيّن الإرسال أو الاستقبال** هي "R")

ويمكن **للحزمة** أن تصف خواص هوائيات السواتل اللازمة لاستقبال الطاقة والتي تميزها ***زمرة أو زمر تنسيق التخصيصات في محطة إرسال أرضية***. — RDD S447
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة **مبيّن الإرسال أو الاستقبال** هي "R")

ويمكن **للحزمة** أن تصف خواص هوائيات السواتل اللازمة لإشعاع الطاقة والتي تميزها ***زمرة أو زمر تنسيق التخصيصات فضاء-فضاء في محطة إرسال فضائية***. — RDD S110
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة **مبيّن الإرسال أو الاستقبال** هي "E")

ويمكن **للحزمة** أن تصف خواص هوائيات السواتل اللازمة لاستقبال الطاقة والتي تميزها ***زمرة أو زمر تنسيق التخصيصات فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية***. — RDD S111
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة **مبيّن الإرسال أو الاستقبال** هي "R")

يتعين أن تنتمي **الحزمة** إلى ***محطة فضائية*** واحدة — RDD S112

ويتعين أن تكون **الحزمة** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر — RDD S113

يمكن **للحزمة** أن تحتوي على ***تردد حزمة*** واحد أو أكثر — RDD S449

ويتعين أن تحدد **الحزمة** خصائص الإرسال المستعملة في ***مدار*** واحد ***مستقر بالنسبة إلى الأرض*** — RDD S867

(لا تنطبق هذه العلاقة إلا على ***المحطة الفضائية*** غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض)

ويمكن **للحزمة** أن تعمل في ***مدى ترددي*** واحد أو أكثر — RDD S064

ويمكن تعليق عمل **الحزمة** نتيجة تسجيل ***محطة فضائية*** واحدة — RDD S746

- **التسمية (Designation)** RDD S116

هي اسم أو شفرة أو تسمية تقدمها ***الإدارة*** المبلّغة لتكون تسمية فريدة داخل ***المحطة الفضائية*** التي تنتمي إليها.

النسق: حتى 8 سمات.

- **مبيّن الإرسال أو الاستقبال (Emission/Reception Indicator)** RDD S115

هو مبيّن يحدد ما إذا كانت ***الحزمة*** مهيأة للإرسال أم للاستقبال.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
E	إذا كانت الحزمة تستعمل للإرسال (Emission)
R	إذا كانت الحزمة تستعمل للاستقبال (Reception)

- **مبيّن قابلية التوجية (Steerable Indicator)** RDD S118

هو مبيّن يحدد ما إذا كانت ***الحزمة*** ستعاد تشكيلتها أو سيعاد توجيهها.

النسق: صح أو خطأ.

- **شفرة تعرّف هوية الحزم المتعددة (Multi-Beam Identification Code)** RDD S114

هي شفرة تستخدم لكي تبين أن ***الحزمة*** هي جزء من شبكة متعددة الحزم تعمل انطلاقاً من موقع مداري واحد.

وفي كل شبكة متعددة الحزم، تخضع الحزم لمسؤولية إدارة واحدة، وبالتالي فإن التداخلات المتبادلة التي تنتجها لم تؤخذ في الاعتبار أثناء المؤتمر التخطيطي.

فقط في التذييل 30B للوائح الراديو.

النسق: سمتان عدديتان (من 01 إلى 18).

- **مبيّن عمل جهاز الاستشعار (Sensor Operation Indicator)** RDD S117

هو مبيّن يستعمل لتحديد ما إذا كانت ***الحزمة*** تصف خصائص جهاز الاستشعار.

النسق: صح أو خطأ.

- **مبيّن جهاز الاستشعار الفاعل أو المنفعل (Active/Passive Sensor Indicator)** RDD S448

هو مبيّن يستعمل لتحديد ما إذا كانت ***الحزمة*** تصف خصائص جهاز استشعار فاعل أو منفعل.

النسق: صح أو خطأ.

- **مبيّن الإرسال غير المستمر (Non-Continuous Transmission Indicator)** RDD S450

هو مبيّن يستعمل لتحديد ما إذا كانت ***الحزمة*** معدة فقط لكي ترسل باتجاه الأرض عندما تكون ***المحطة الفضائية*** مرئية من ***هوائي محطة أرضية***، أو ***من هوائي محطة أرضية مصاحبة***، يقع داخل ***منطقة خدمة الوصلة الهابطة لزمرة تنسيق التخصيصات في محطة إرسال فضائية*** ومخصص لاستقبال إرسالات ***الحزمة***.

فقط لشبكات السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: صح أو خطأ.

- **الإحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد (Boresight Geographical Coordinates)** **RDD S119**

هو الموضع الجغرافي للتقاطع الاسمي بين محور حزمة الهوائي وسطح الأرض.

ويمكن أيضاً تقديم **الإحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد** من أجل ***محطات فضائية*** غير مخطط لها.

النسق: خطّا الطول والعرض بالدرجات والدقائق والثواني.

- **منطقة التسديد الفعّالة (Effective Boresight Area)** **RDD S363**

هي منطقة من سطح الأرض من المقرر أن يسدد في داخلها محور تسديد ***الحزمة***. ويمكن أن تتشكل هذه المنطقة من أقسام غير متلاصقة. وقد تكون ***منطقة التسديد الفعّالة*** نقطة وحيدة في حالة ***حزمة إهليليجية*** غير قابلة للتوجيه.

النسق: مخطط.

- **دقة التسديد (Pointing Accuracy)** **RDD S120**

هي الانحراف الزاوي الأقصى المسموح به لمحور ***الحزمة*** عن ***الإحداثيات الجغرافية لنقطة التسديد***.

فقط ***للمحطات الفضائية*** المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

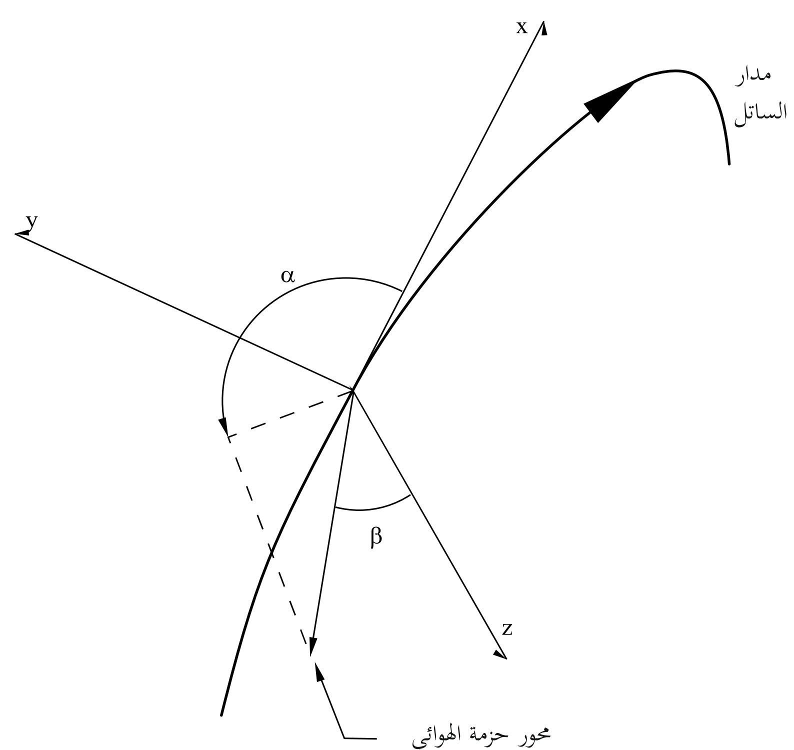
النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 5,00).

- **زاوية التوجيه ألفا (Orientation Angle Alpha)** **RDD S121**

هي الزاوية التي يؤلفها مسقط محور ***الحزمة*** على المستوى المرجعي XY مع المحور X، مقيسة بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة عندما ينظر في الاتجاه من الساتل إلى الأرض (انظر الشكل 5).

الشكل 5

زاويتا التوجيه



ويلزم زاويتان (هما ألفا وبيتا) لتحديد الاتجاه الذي يسدد فيه محور ***حزمة*** الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض. وتستند هاتان الزاويتان إلى توجيه محور ***الحزمة*** في نظام إحداثيات مرجعي ثلاثي الأبعاد المتعامدة، يكون فيه المحور X (محور التمايل) في اتجاه مدار الساتل، ويكون المحور Y (محور التأرجح) في نفس دائرة العرض مع المحور X وعمودياً عليه، ويكون المحور Z (محور التعرّج) عمودياً على مستوى المحورين السابقين وموجهاً نحو مركز الأرض. والزاوية بيتا هي الزاوية الكائنة بين محور ***الحزمة*** والمحور Z (0° ≥ بيتا > 90°). وعندما تساوي بيتا الصفر، يكون محور الحزمة مسدداً مباشرة نحو مركز الأرض ولا يعود للزاوية ألفا أي معنى. ولذلك اعتمد المكتب BR الاصطلاح التالي لتقديم البيانات تكون بموجبه الزاوية ألفا = 0° عندما تكون الزاوية بيتا = 0°. وإذا كتعذر تحديد توجيه ***محور الحزمة*** بالزاويتين ألفا وبيتا، تعطى المعلومات المناسبة في مرفق ببطاقة التبليغ.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

- **زاوية التوجيه بيتا (Orientation Angle Beta)** **RDD S368**

هي قياس الزاوية الكائنة بين محور ***الحزمة*** والمحور Z المرجعي عندما ينظر في الاتجاه من الساتل إلى الأرض (انظر الشكل 5).

ويلزم زاويتان (هما ألفا وبيتا) لتحديد الاتجاه الذي يسدد فيه محور ***حزمة*** الساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض. وتستند هاتان الزاويتان إلى توجيه محور ***الحزمة*** في نظام إحداثيات مرجعي ثلاثي الأبعاد المتعامدة، يكون فيه المحور X (محور التمايل) في اتجاه مدار الساتل، ويكون المحور Y (محور التأرجح) في نفس دائرة العرض مع المحور X وعمودياً عليه، ويكون المحور Z (محور التعرّج) عمودياً على مستوى المحورين السابقين وموجهاً نحو مركز الأرض. وتكون الزاوية ألفا واقعة في مستوى المحورين X وY بين المحور X ومسقط محور ***حزمة*** الهوائي على هذا المستوى (0° ≥ ألفا > 360°). وعندما تساوي بيتا الصفر، يكون محور ***الحزمة*** مسدداً مباشرة نحو مركز الأرض، ولا يعود للزاوية ألفا أي معنى. ولذلك اعتمد المكتب BR الاصطلاح التالي لتقديم البيانات تكون بموجبه الزاوية ألفا = 0° عندما تكون الزاوية بيتا = 0°. وإذا تعذر تحديد توجيه ***محور الحزمة*** بالزاويتين ألفا وبيتا، تعطى المعلومات المناسبة في مرفق ببطاقة التبليغ.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 90,0).

- **الكسب الأقصى متحد الاستقطاب (Maximum Co-polar Gain)** **RDD S124**

هو نسبة القدرة اللازمة عند مدخل هوائي متناحٍ خالٍ من الخسارة إلى القدرة المقدمة عند مدخل الهوائي لكي تولّد في اتجاه الإشعاع الأقصى نفس شدة المجال للمركّبة متحدة الاستقطاب أو نفس كثافة تدفق القدرة على نفس المسافة.

وإذا كانت **منطقة التسديد الفعّالة** مطابقة لمنطقة الخدمة العالمية، فإن **الكسب الأقصى متحد الاستقطاب** ينطبق على جميع نقاط سطح الأرض المرئي.

النسق: عدد عشري بوحدات dBi مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 40,0).

- **الكسب الأقصى متقاطع الاستقطاب (Maximum Cross-polar Gain)** **RDD S621**

هو نسبة القدرة اللازمة عند مدخل هوائي متناحٍ خالٍ من الخسارة إلى القدرة المقدمة عند مدخل الهوائي لكي تولّد في اتجاه الإشعاع الأقصى نفس شدة المجال للمركّبة متحدة الاستقطاب أو نفس كثافة تدفق القدرة على نفس المسافة.

النسق: عدد عشري بوحدات dBi مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 40,0).

- **مخطط الكسب متحد الاستقطاب (Co-polar Gain Pattern)** **RDD S122**

هو تغير كسب الهوائي مع اتجاه الإشعاع (في الأبعاد الثلاثة) عندما تقاس شدة المجال بهوائي له نفس استقطاب هوائي الإرسال. وحيثما أمكن، ينبغي توفير جدول بالقيم حتى يتاح رسم مخطط بياني للإشعاع.

وعند تقديم هذه المعلومات ينبغي التمييز أساساً بين الكسب الأقصى وأداء الفصوص الجانبية. وعندما يكون كسب الهوائيات عالياً، ينبغي توفير بيانات كافية (لكل 0,1° مثلاً) للزوايا خارج المحور التي تقل عن 1°، بينما يكون مخطط الكسب مسطحاً

في الغالب للزوايا خارج المحور التي تزيد على °50 فيحتاج الأمر إلى استبانة أقل بكثير، أما عندما يكون كسب الهوائيات منخفضاً، فينبغي توفير بيانات أقل للزوايا المجاورة للدرجة الواحدة، وربما يحتاج الأمر إلى بيانات أكثر للزوايا خارج المحور التي تزيد على °40.

ويفترض عموماً أن يكون مخطط الكسب متناظراً دورانياً، وأن يشكل غلافاً للذرا لكامل الدرجات °360 في مستوى يحتوي على اتجاه الكسب الأقصى (محور الهوائي). غير أن بعض الهوائيات تصمم للأصفار في بعض الاتجاهات المحددة سلفاً بغية تخفيض التداخل، وينبغي تعريف هوية المستوى بوضوح كاف. ويفضل إذا كان ذلك متاحاً الإشارة إلى مخطط الكسب المقيس فعلاً (بالنسبة إلى الكسب المتناحي) بدلاً من مخطط الكسب المرجعي. وفي المخططات غير المتناظرة دورانياً ينبغي تقديم المخطط لأكثر الاتجاهات أهمية، مثل اتجاه مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: يمكن التعبير عن المخطط ثنائي البعد في أي مستوى يحتوي على اتجاه الكسب الأقصى (محور الهوائي) باستخدام **إما**:

أ) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، أي التمثيل البياني للكسب بدلالة الزاوية خارج المحور.

وإما:

ب) مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

– **قيمة الكسب (RDD S122a)**: قيمة الكسب عند **زاوية معينة خارج المحور**. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 20,0– إلى 50,0)، ومعها؛

– **الزاوية خارج المحور (RDD S122b)**: قيمة المباعدة الزاوية المناسبة، مقيسة في المستوى المحدد، من اتجاه الكسب الأقصى باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 359).

وإما:

ج) معادلة مخطط الكسب: إذا أمكن التعبير عن مخطط الكسب بالعلاقة التالية: $G = a–b \log_{10}$ (phi)؛ ويعطى عندئذ المعاملان a وb بوحدات dBi.

وإما:

د) شفرة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) لمخطط الكسب.

• **مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب (Cross-polar Gain Pattern)** **RDD S123**

هو تغير كسب الهوائي مع اتجاه الإشعاع (في الأبعاد الثلاثة)، عندما تقاس شدة المجال بهوائي له نفس استقطاب متعامد مع استقطاب هوائي الإرسال. ويمكن التعبير عن **مخطط الكسب متقاطع الاستقطاع** بعبارة رياضية غير معيارية.

النسق: يمكن التعبير عن المخطط المناسب لأي زاوية خارج المحور كما يلي:

أ) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، أي التمثيل البياني للكسب متقاطع الاستقطاب بدلالة الزاوية خارج المحور.

أو

ب) معادلة مخطط الكسب.

أو

ج) شفرة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) لمخطط الكسب.

• **كفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال** (المكافئ) **(Effective Co-polar Gain Contour)** **RDD S369**

هو مجموعة من خطوط تَساوي قيمة الكسب متحد الاستقطاب، تنتج من تحريك خط تسديد ***حزمة*** على حدود **منطقة التسديد الفعّالة**، وترسم على خريطة لسطح الأرض. ويعبّر عن قيم الكسب هذه عادة باعتبارها توهينات (dB) بالنسبة إلى **الكسب الأقصى المتحد الاستقطاب**. وينبغي توفير جدول بالقيم، حيثما كان ذلك ممكناً.

وينبغي لأكفّة الكسب أن تأخذ بالحسبان أخطاء تسديد الهوائي (التسامح في خط الطول ***للمدار المستقر بالنسبة إلى الأرض***، ***وتفاوت* الميل في المدار *المستقر بالنسبة إلى الأرض***، و**دقة تسديد *الحزمة***) حتى يمكن تحديد التداخل المقابل لأسوأ حالة. وعندما لا تكون أخطاء تسديد الهوائي مأخوذة بالحسبان، ينبغي الإشارة إلى ذلك.

ملاحظة – أخذاً بعين الاعتبار القيود التقنية المطبقة وإتاحة قدر معقول من المرونة لعمليات التشغيل الساتلية، ينبغي للإدارات، بأقصى قدر ممكن عملياً، مواءمة المناطق التي يمكن ***للحزم*** الساتلية القابلة للتوجيه أن تغطيها مع مناطق الخدمة الخاصة بشبكاتها، مع المراعاة الواجبة لأهداف خدمتها.

وإذا كان الكسب الأقصى للهوائي يختلف بأقل من 2 dB في كامل الجزء المرئي من سطح الأرض، يمكن الاستعاضة عن **كفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال *لحزمة*** بما يشير إلى هذا الأثر.

وإذا كانت **منطقة التسديد الفعّالة** مطابقة لمنطقة الخدمة العالمية، أو شبه العالمية، لا تعود هناك حاجة إلى الأكفّة. وسيكون **الكفاف الأقصى متحد الاستقطاب *للحزمة*** قابلاً للتطبيق على جميع نقاط سطح الأرض المرئي.

أما إذا كانت **منطقة التسديد الفعّالة** أقل من منطقة الخدمة العالمية، أو شبه العالمية، يتعين توفير أكفّة كسب الهوائي الفعّالة.

ومن الأمثلة التي تكون فيها أكفّة كسب الهوائي الفعّالة مطلوبة هو حالة الإرسالات في الاتجاه فضاء-أرض في نطاقات التردد المحصورة بين 11,7 و12,75 GHz والتي تختلف فيها التوزيعات على الخدمات في جدول توزيع نطاقات التردد (المادة 5 من لوائح الراديو) من إقليم إلى إقليم، مما يقتضي في نهاية المطاف أن تكون منطقة الخدمة لحزمة قابلة للتوجيه مقتصرة على الجزء المرئي من الإقليم المعتبر.

ويمكن تقديم **كفاف الكسب متحد الاستقطاب الفعّال** بنسق إلكتروني. ولمزيد من المعلومات انظر الرسالتين المعممتين من قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات بالرقمين CR/65 وCR/58.

النسق: مخطط.

• **كفاف الكسب متقاطع الاستقطاب الفعّال** (المكافئ) **RDD S370**
(Effective Cross-polar Gain Contour)

هو مجموعة من خطوط تَساوي قيمة الكسب متقاطع الاستقطاب، تنتج من تحريك خط تسديد ***حزمة*** على حدود **منطقة التسديد الفعّالة**، وترسم على خريطة لسطح الأرض. ويعبّر عن قيم الكسب هذه عادة باعتبارها توهينات (dB) بالنسبة إلى **الكسب الأقصى متقاطع الاستقطاب**. وينبغي توفير جدول بالقيم، حيثما كان ذلك ممكناً.

وينبغي لأكفّة الكسب أن تأخذ بالحسبان أخطاء تسديد الهوائي (التسامح في خط الطول ***للمدار المستقر بالنسبة إلى الأرض***، ***وتفاوت* الميل** في **المدار *المستقر بالنسبة إلى الأرض***، و**دقة تسديد *الحزمة***) حتى يمكن تحديد التداخل المقابل لأسوأ حالة. وعندما لا تكون أخطاء تسديد الهوائي مأخوذة بالحسبان، ينبغي الإشارة إلى ذلك.

ملاحظة – أخذاً بعين الاعتبار القيود التقنية المطبقة وإتاحة قدر معقول من المرونة لعمليات التشغيل الساتلية، ينبغي للإدارات، بأقصى قدر ممكن عملياً، مواءمة المناطق التي يمكن ***للحزم*** الساتلية القابلة للتوجيه أن تغطيها مع مناطق الخدمة الخاصة بشبكاتها، مع المراعاة الواجبة لأهداف خدمتها.

وإذا كان الكسب الأقصى للهوائي يختلف بأقل من 2 dB في كامل الجزء المرئي من سطح الأرض، يمكن الاستعاضة عن **كفاف الكسب متقاطع الاستقطاب الفعّال *للحزمة*** بما يشير إلى ذلك.

وإذا كانت **منطقة التسديد الفعّالة** مطابقة لمنطقة الخدمة العالمية، أو شبه العالمية، لا تعود هناك حاجة للأكفّة. وسيكون **الكفاف الأقصى متقاطع الاستقطاب *للحزمة*** قابلاً للتطبيق على جميع نقاط سطح الأرض المرئي.

أما إذا كانت **منطقة التسديد الفعّالة** أقل من منطقة الخدمة العالمية، أو شبه العالمية، يتعين توفير أكفّة كسب الهوائي الفعّالة.

ومن الأمثلة التي تكون فيها أكفّة كسب الهوائي الفعّالة مطلوبة هو حالة الإرسالات في الاتجاه فضاء-أرض في نطاقات التردد المحصورة بين 11,7 و12,75 GHz والتي تختلف فيها التوزيعات على الخدمات في جدول توزيع نطاقات التردد (المادة 5 من لوائح الراديو) من إقليم إلى إقليم، مما يقتضي في نهاية المطاف أن تكون منطقة الخدمة لحزمة قابلة للتوجيه مقتصرة على الجزء المرئي من الإقليم المعتبر.

ويمكن تقديم **كفاف الكسب متقاطع الاستقطاب الفعّال** بنسق إلكتروني. ولمزيد من المعلومات انظر الرسالتين المعممتين من قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات بالرقمين CR/65 وCR/58.

النسق: مخطط.

• **مخطط الكسب بدلالة المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض (GSO) (Gain Versus GSO Diagram)** **RDD S125**

هو مخطط الكسب خارج محور ***الحزمة***، في المستوى الاستوائي وعند خطوط طول مختلفة حول المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض في الاتجاهات التي لا تحجبها الأرض.

وتستخدم هذه المعلومة إذا كانت التخصيصات المصاحبة لهذه ***الحزمة*** هي ***لمحطة فضائية*** محمولة على متن ساتل مستقر بالنسبة إلى الأرض وفي نطاق تردد موزع لاستعماله في الاتجاهين (أي أرض-فضاء وفضاء-أرض).

النسق:

أ) مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

– **قيمة الكسب (RDD S125a)**: قيمة الكسب عند **خط طول** معين. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –20,0 إلى 50,0).

– **خط الطول (RDD S125b)**: قيمة المباعدة الزاوية المتساوية مقيسة في المستوى الاستوائي. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 359).

أو

ب) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، تمثيل بياني للكسب بدلالة **خط الطول**.

• **مخطط الكسب بدلالة زاوية الارتفاع (Gain Versus Elevation Angle Diagram)** **RDD S126**

هو كسب هوائي الساتل $G(\Theta_e)$ بدلالة زاوية الارتفاع عند نقطة ثابتة على سطح الأرض.

النسق:

أ) مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

– **قيمة الكسب (RDD S126a)**: قيمة الكسب عند **خط طول** معين. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –20,0 إلى 50,0).

– **زاوية الارتفاع (RDD S126b)**: قيمة المباعدة الزاوية المناسبة، مقيسة في المستوى الرأسي بالنسبة إلى اتجاه الكسب الأقصى الموجه نحو الأعلى. عدد صحيح بالدرجات (من –10 إلى 90).

أو

ب) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، التمثيل البياني للكسب بدلالة **زاوية الارتفاع**.

• **خسارة التمديد بدلالة زاوية الارتفاع (Spreading Loss Versus Elevation Angle)** **RDD S127**

هو خسارة تمديد الحزمة بدلالة زاوية الارتفاع عند نقطة ثابتة على سطح الأرض.

النسق:

أ) مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

– **قيمة خسارة التمديد (RDD S127a)**: قيمة خسارة التمديد عند **زاوية ارتفاع** معينة. عدد عشري بوحدات dB/m^2 مع رقم عشري واحد (من –127,0 إلى –163,0).

– **زاوية الارتفاع (RDD S127b)**: قيمة المباعدة الزاوية المناسبة، مقيسة في المستوى الرأسي بالنسبة إلى اتجاه الكسب الأقصى الموجه نحو الأعلى. عدد صحيح بالدرجات (من –20 إلى 90).

أو

ب) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، التمثيل البياني لخسارة التمديد بدلالة **زاوية الارتفاع**.

• **زاوية الارتفاع الدنيا للإرسال (Minimum Elevation Angle For Transmission) RDD S451**

هي ***لحزمة*** ذات إرسال غير مستمر أدنى قيمة للزاوية التي يبدأ عندها الإرسال. تقاس هذه الزاوية في المستوى الرأسي بين المستوى المماس لسطح الأرض الذي يقع فيه ***هوائي المحطة الأرضية***، أو ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***، والمخصص لاستقبال إرسالات ***المحطة الفضائية***، وبين الخط الممتد من ***المحطة الفضائية*** إلى ***هوائي المحطة الأرضية*** أو ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.

فقط لشبكات السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 90).

• **ذروة القدرة EIRP القصوى للحزمة – 4 kHz (Maximum Beam Peak EIRP–4 kHz) RDD S601**

هي القدرة المشعة المتناحية المكافئة الذروية القصوى ***للحزمة*** والمحسوب متوسطها على 4 kHz.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/4 kHz) مع رقم عشري واحد (من –30,0 إلى 10,0).

• **ذروة القدرة EIRP القصوى للحزمة – 1 MHz (Maximum Beam Peak EIRP–1 MHz) RDD S602**

هي القدرة المشعة المتناحية المكافئة الذروية القصوى ***للحزمة*** والمحسوب متوسطها على 1 MHz.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/1 MHz) مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 30,0).

• **ذروة القدرة EIRP المتوسطة للحزمة – 4 kHz (Average Beam Peak EIRP–4 kHz) RDD S603**

هي القدرة المشعة المتناحية المكافئة الذروية المتوسطة ***للحزمة*** والمحسوب متوسطها على 4 kHz.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/4 kHz) مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 30,0).

• **ذروة القدرة EIRP المتوسطة للحزمة – 1 MHz (Average Beam Peak EIRP–1 MHz) RDD S604**

هي القدرة المشعة المتناحية المكافئة الذروية المتوسطة ***للحزمة*** والمحسوب متوسطها على 1 MHz.

النسق: عدد عشري بالواحدات dB(W/1 MHz) مع رقم عشري واحد (من –30,0 إلى 10,0).

• **ذروة كثافة تدفق القدرة (PFD) المحسوبة (Calculated Peak PFD) RDD S728**

هي ذروة كثافة تدفق القدرة المتراكمة القصوى ***للحزمة*** التي يولدها أي نظام سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في أي نطاق عرضه 4 kHz على مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض ضمن زاوية ميل قدرها ±5° بالنسبة إلى مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض. تنطبق فقط في نطاق التردد 700 6-075 7 MHz.

النسق: عدد عشري بوحدات $dB(W/(m^2 . 4 kHz))$ مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 30,0).

21.5 *الحزمة الإهليلجية (Elliptical Beam)* **RDD S314**

الحزمة الإهليلجية هي نمط من ***الحزم*** يكون مقطعه العرضي العمودي على محور ***الحزمة*** إهليلجياً.

ملاحظة 1 – ***الحزمة*** الدائرية هي حالة خاصة من ***الحزمة الإهليلجية*** يكون فيها المحور الكبير والمحور الصغير متساويين. واصطلاحاً يكون توجيه المحور الكبير ودقة الدوران مساويين للصفر.

◊ تعرف هوية ***الحزمة الإهليلجية*** بنفس الطريقة التي تعرف بها هوية نمطها العام (***الحزمة***)، أي **بتسمية *الحزمة* وبالمحطة *الفضائية*** التي تنتمي إليها.

- **عرض الحزمة عند المحور الكبير (Major Axis Beamwidth)** **RDD S130**

هو العرض الزاوّي للفص الرئيسي للإشعاع مقيساً في المستوى الذي يحتوي على المحور الكبير ***للحزمة الإهليلجية***، وفيه لا يهبط الكسب خارج المحور بأكثر من 3 dB تحت قيمة **الكسب الأقصى متحد الاستقطاب *للحزمة***.

فقط للتذييلات 30 و30A و30B في لوائح الراديو.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,60 إلى 8,69).

- **عرض الحزمة عند المحور الصغير (Minor Axis Beamwidth)** **RDD S131**

هو العرض الزاوّي للفص الرئيسي للإشعاع مقيساً في المستوى الذي يحتوي على المحور الصغير ***للحزمة الإهليلجية***، وفيه لا يهبط الكسب خارج المحور بأكثر من 3 dB تحت قيمة **الكسب الأقصى متحد الاستقطاب *للحزمة***.

فقط للتذييلات 30 و30A و30B في لوائح الراديو.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,60 إلى 8,69).

- **توجيه المحور الكبير (Major Axis Orientation)** **RDD S132**

هي الزاوّية التي يؤلفها المحور الكبير للفص الرئيسي للإشعاع في ***الحزمة الإهليلجية***، في المستوى العمودي على محور ***الحزمة***، مع خط مستقيم يوازي المستوى الاستوائي الأرضي، وبدءاً من هذا الخط بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة.

فقط للتذييلات 30 و30A و30B في لوائح الراديو.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 179,9).

- **دقة الدوران (Rotational Accuracy)** **RDD S133**

هي أقصى انحراف زاوي مسموح به للمحور الكبير ***للحزمة الإهليلجية*** عند ابتعاده عن ***توجيه المحور الكبير***.

فقط للتذييلات 30 و30A و30B في لوائح الراديو.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من –1,00 إلى 1,00).

بيانات هوائيات المحطات الأرضية

الصفحة

الصفحة

22.5 *الموقع (Site)* **RDD S376**

هو اسم يستعمل لتحديد الموضع العام ***لهوائي المحطة الأرضية*** دون الحاجة إلى ***الإحداثيات الجغرافية***.

ملاحظة 1: لا يستعمل ***الموقع*** حالياً في إطار إجراءات الاتحاد الدولي للاتصالات من أجل التبليغ والتنسيق في الأنظمة الفضائية. ومع ذلك ونظراً إلى الغموض الذي يكتنف مصطلح "الاسم" الذي يصاحب ***شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها*** لكلا نوعي ***هوائيات المحطة الأرضية*** و***هوائيات المحطة الأرضية المصاحبة***، وكذلك الغموض الذي يكتنف المرجع الذي تستخدمه بعض الإدارات لتحديد المحلّة (مثل **اسم *الموقع***)، فقد احتفظ بالتعريفات المصاحبة لمصطلح "الموقع" لتوضيح تطبيق المصطلحات المناسبة.

◊ تعرّف هوية ***الموقع* باسمه** و***بالإدارة*** التي قدمته.

يتعين على **الموقع** أن تقدمه ***إدارة*** واحدة **RDD S407**

ويمكن أن يقع في **موقع *ما هوائي محطة أرضية*** واحد أو أكثر **RDD S408**

ويمكن أن يقع في **موقع *ما هوائي محطة أرضية مصاحبة*** واحد أو أكثر **RDD S703**

ويتعين أن يقع **الموقع** داخل ***منطقة جغرافية*** واحدة **RDD S409**

• **الاسم (Name)** **RDD S380**

هو الاسم الذي يعرف به ***الموقع***، مثل المحلة التي يكون الموقع كائناً فيها، كما تقدمه ***الإدارة***. ويحتوي المرفق 7 بالقاموس RDD قائمة بالمختصرات المعيارية المستعملة لاختصار أسماء المواقع إلى 30 سمة عندما تكون الأسماء أطول من ذلك.

وقد يكون الاسم مؤلفاً من كلمة واحدة أو أكثر، ويمكن أن يتكون بشكل عنوان، أي مؤلفاً من عدد من "المحلات" تتمثل المحلة الواحدة منها بمنطقة أصغر من المنطقة التي تليها وتكون داخلها.

النسق: حتى 20 سمة.

23.5 هوائي المحطة الأرضية (Earth Station Antenna) RDD S151

هو جهاز يستعمل لإشعاع الموجات الكهرمغنطيسية أو لاستقبالها. وقد يتكون ***هوائي المحطة الأرضية*** من عنصر واحد أو من صفيف من العناصر موصولة ببعضها مادياً أو إلكترونياً لكي تشكل مخطط كسب واحد.

ملاحظة: ينص القرار 642 (WARC-79) على أنه عندما تعتزم إحدى الإدارات إقامة نظام ساتلي في خدمة الهواة الساتلية وترغب في نشر معلومات تتعلق بالمحطات الأرضية في هذا النظام، يمكنها أن تزود المكتب BR بجميع المعلومات الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو أو بجزء منها. وفي حالة المحطة الأرضية يجب أن تشمل هذه المعلومات على الأقل خصائص محطة أرضية نموذجية قادرة على إرسال إشارات إلى المحطة الفضائية لبدء تشغيل المحطة الفضائية أو تعديل وظائفها أو إيقافها (انظر أيضاً RDD S290).

◊ تعرّف هوية ***هوائي المحطة الأرضية*** **بشفرة تعرف هويته المبلّغ عنها** وبما يلي:

1) **إحداثياته الجغرافية**، ***لهوائي المحطة الأرضية*** التي تكون قيمة مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة هي "S"؛

أو

2) **شفرة *المنطقة الجغرافية*** التي تقع فيها، ***لهوائي المحطة الأرضية*** التي تكون قيمة مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة هي "T".

يمكن أن يكون ***هوائي المحطة الأرضية*** تابعاً للتحكم التشغيلي من ***مشغّل*** واحد **RDD S142**

ويمكن أن يكون ***هوائي المحطة الأرضية*** تابعاً للتحكم التشغيلي من منظمة ساتلية دولية حكومية واحدة **RDD S346**

ويمكن لمسائل التداخل الخاصة ***بهوائي محطة أرضية*** أن توجه إلى ***عنوان مراسلة*** واحد **RDD S143**

ويمكن أن يشكل هوائي ***محطة أرضية*** شبكة فضائية مع ***محطة فضائية*** واحدة **RDD S145**

ويتعين أن يكون هوائي ***المحطة الأرضية*** موضوعاً ***لبطاقة تبليغ*** واحدة أو أكثر عن ***خدمة فضائية*** **RDD S147**

ويتعين أن تطبق إحدى العلاقتين التاليتين أو كلاهما:

يمكن أن يكون ***هوائي المحطة الأرضية*** نقطة الاستقبال ***لزمرة ACG*** واحدة أو أكثر في محطة استقبال أرضية **RDD S152**

ويمكن أن يكون **هوائي *المحطة الأرضية*** مصدر الإرسال ***لزمرة ACG*** واحدة أو أكثر في محطة إرسال أرضية **RDD S153**

ويتعين أن يقع **هوائي *المحطة الأرضية*** في ***موقع*** واحد
(لا تنطبق هذه **العلاقة** إلا عندما تكون قيمة مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة هي"S") **RDD S154**

ويتعين أن يقع ***هوائي المحطة الأرضية*** في ***منطقة جغرافية*** واحدة
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا عندما تكون قيمة مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة هي"T") **RDD S860**

ويمكن أن تكون ***لهوائي المحطة الأرضية*** متطلباته بشأن التنسيق التي يحددها ***كفاف تنسيق*** أو أكثر **RDD S748**

• **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية (BR Identification Code)** **RDD S148**

هي شفرة يوزعها المكتب BR لكي تستعمل في التعريف بهوية ***هوائي المحطة الأرضية*** تعريفاً فريداً. ولا تخصص الشفرة ***لهوائي المحطة الأرضية*** إلا بعد أن يستلم المكتب BR بطاقة التبليغ التي "تضيف" أولاً ***هوائي المحطة الأرضية***. وعليه لا يمكن ***لإدارة ما*** أن تحيل إلى هذه الشفرة إلا بعد أن يكون المكتب BR قد قام بمعالجة أول تبليغ عن ***هوائي المحطة الأرضية***، على الرغم من أن المكتب BR يمتلك الوسائل ليتعرف هذه الشفرة لأي ***هوائي محطة أرضية*** مبلّغ عنه سابقاً.

يستعمل المكتب BR نظام تشفير للتعريف بهوية ***بطاقات التبليغ عن خدمة فضائية*** تعريفاً فريداً. ويستخدم رقم المعاملة ***لبطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** الذي يتضمن لأول مرة تفصيلات عن ***هوائي المحطة الأرضية*** (أي عندما تكون **شفرة العمل المقرر *لهوائي المحطة الأرضية*** هي"A") كشفرة المكتب BR لتعرف الهوية.

النسق: 10 سمات.

ملاحظة: *لا تتضمن حالياً* **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية** *إلا الأرقام الثلاثة الأخيرة من عام الاستلام يسبقها صفر. ويلاحظ أن إظهار أرقام العام بكاملها أمر أساسي. لذلك فالقاموس RDD يحدد نسقاً مؤلفاً من 10 سمات كما ورد أعلاه.*

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** **RDD S149**

هي شفرة إدارة ما لتعرّف هوية هوائي المحطة الأرضية.

ويعتبر ذلك مفيداً قبل أن يصدر المكتب BR معرف الهوية الدولي.

النسق: حتى 20 سمة.

- **مبيّن المحطة النموذجية/ الخاصة (Typical/ Specific Indicator)** **RDD S157**

هي مبيّن يحدد ما إذا كان ***لهوائي المحطة الأرضية*** موقع ثابت يمكن تحديده بمجموعة من ***الإحداثيات الجغرافية***.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
S	عندما تتعلق ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية بهوائي محطة أرضية*** خاصة (Specific)
T	عندما تتعلق ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية بهوائي محطة أرضية*** نموذجية (Typical)

- **الإحداثيات الجغرافية (Geographical Coordinates)** **RDD S159**

هي الموضع الجغرافي للمركز المادي ***لهوائي المحطة الأرضية***.وعندما تتراكب منطقة تنسيق ***هوائي المحطة الأرضية*** مع أراضي ***إدارة*** أخرى، تكون الدقة المطلوبة مساوية 6 ثوانٍ.

النسق: خطّا الطول والعرض بالدرجات والدقائق والثواني.

- **الارتفاع فوق مستوى سطح البحر (Altitude Above Mean Sea Level)** **RDD S839**

هو ارتفاع المركز المادي ***لهوائي المحطة الأرضية*** فوق مستوى سطح البحر. ويقاس الارتفاع عند **الإحداثيات الجغرافية** ويمكن أن يكون موجباً أو سالباً (أي فوق مستوى سطح البحر أو تحته).

النسق: عدد صحيح بالأمتار (من –1 000 إلى 9 848).

- **الكسب الأقصى (Maximum Gain)** **RDD S163**

هو نسبة القدرة اللازمة عند مدخل هوائي متناح خالٍ من الخسارة معزول في الفضاء (هوائي مرجعي) إلى القدرة المقدمة عند مدخل ***هوائي المحطة الأرضية*** لكي تنتج في اتجاه الإشعاع الأقصى نفس شدة المجال أو نفس كثافة تدفق القدرة على نفس المسافة. ويمكن أن يعتبر الكسب لاستقطاب خاص.

النسق: عدد عشري بالواحدات dBi مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 70,00).

- **عرض الحزمة (Beam width)** **RDD S164**

هو العرض الزاوّي للفص الرئيسي للإشعاع مقيساً في المستوى الذي يحتوي على اتجاه **الكسب الأقصى**، وفيها لا يهبط الكسب خارج المحور بأكثر من 3 dB تحت قيمة **الكسب الأقصى**. ويفترض هذا التعريف أن مخطط الإشعاع غير مقولب، وإذا كانت فتحة **حزمة الهوائي** غير متناظرة، يجب استخدام مخطط كسب كاملٍ لوصفها.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 10,00).

• **القُطر (Diameter)** **RDD S840**

هو قُطر ***هوائي المحطة الأرضية***.

فقط للخدمة الثابتة الساتلية في نطاقات التردد 13,75–14 GHz و24,65-25,25 GHz (الإقليم 1) و24,65-24,75 GHz (الإقليم 3).

النسق: عدد عشري بالأمتار مع رقم عشري واحد (من 1,2 إلى 10,0).

• **فتحة الهوائي المتسقة مع قوس المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض (Aperture Dimension Aligned With The GSO Arc)** **RDD S146**

هي قُطر الفتحة المادية ***لهوائي المحطة الأرضية*** التي تقع في اتجاه القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض، انظر التوصية ITU-R S.1855.

النسق: عدد عشري بالأمتار مع رقمين عشريين (من 0,45 إلى 10,00).

• **وصف نمط هوائي علم الفلك الراديوي (Radio Astronomy Antenna Type Description)** **RDD S852**

هو الوصف النصي لنمط ***هوائي المحطة الأرضية***.

النسق: نص.

• **وصف أبعاد هوائي علم الفلك الراديوي (Radio Astronomy Antenna Dimensional Description)** **RDD S853**

هو الوصف النصي لأبعاد ***هوائي المحطة الأرضية***.

النسق: نص.

• **وصف المنطقة الفعّالة لهوائي علم الفلك الراديوي (Radio Astronomy Antenna Effective Area Description)** **RDD S854**

هو الوصف النصي للمنطقة الفعّالة ***لهوائي المحطة الأرضية***.

النسق: نص.

• **مخطط الكسب متحد الاستقطاب (Co-polar Gain Pattern)** **RDD S167**

هو تغير كسب الهوائي مع اتجاه الإشعاع (في الأبعاد الثلاثة) عندما تقاس شدة المجال بهوائي له نفس استقطاب هوائي الإرسال.

وعند تقديم هذه المعلومات ينبغي التمييز أساساً بين الكسب الأقصى للهوائي وأداء الفصوص الجانبية. وعندما يكون كسب الهوائيات عالياً، ينبغي توفير بيانات كافية (لكل °0,1 مثلاً) للزوايا خارج المحور التي تقل عن °1، بينما يكون مخطط الكسب مسطحاً في الغالب للزوايا خارج المحور التي تزيد على °50 فيحتاج الأمر إلى استبانة أقل بكثير. أما عندما يكون كسب الهوائيات منخفضاً، فينبغي توفير بيانات أقل للزوايا المجاورة للدرجة الواحدة، وربما يحتاج الأمر إلى بيانات أكثر للزوايا خارج المحور التي تزيد على °40.

ويفترض عموماً أن يكون مخطط الكسب متناظراً دورانياً، وأن يشكل غلافاً للذرا لكامل الدرجات °360 في مستوى ما. غير أن بعض الهوائيات تصمم للأصفار في بعض الاتجاهات المحددة سلفاً بغية تخفيض التداخل، وينبغي تعريف هوية المستوى بوضوح كاف. ويفضل إذا كان ذلك متاحاً الإشارة إلى مخطط الكسب المقيس فعلاً (بالنسبة إلى الكسب المتناحي) بدلاً من مخطط الكسب المرجعي. وفي المخططات غير المتناظرة دورانياً ينبغي تقديم المخطط لأكثر الاتجاهات أهمية، مثل اتجاه مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: يمكن التعبير عن المخطط ثنائي البعد في أي مستوى يحتوي على اتجاه الكسب الأقصى (محور الهوائي) باستخدام **إما**:

أ) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، أي التمثيل البياني للكسب بدلالة الزاوية خارج المحور.

وإما:

ب) مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

– **قيمة الكسب (RDD S167a)**: قيمة الكسب عند زاوية معينة خارج المحور. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –20,0 إلى 50,0)، ومعها

– **الزاوية خارج المحور (RDD S167b)**: قيمة المباعدة الزاوّية المناسبة مقيسة في المستوى الخاص، بدءاً من اتجاه الكسب الأقصى باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 359).

وإما:

ج) معادلة مخطط الكسب: إذا أمكن التعبير عن مخطط الكسب بمجموعة العبارات التالية:

عندما PHI < 1° يكون $G = G_{max}$.

وعندما 1° ≤ PHI ≤ phi1 يكون $G = a - b * LOG_{10}(PHI)$.

وعندما PHI < phi1 يكون $G = MAX(MIN(G(phi1), c - d * LOG_{10}(PHI)), -10)$:

وعندئذ تعطى المعاملات *a* و*b* و*c* بوحدات dBi و*phi1* بالدرجات.

وإما:

د) شفرة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) لمخطط الكسب.

• **سمت البداية لقطاع التشغيل (Operational Sector Start Azimuth)** **RDD S169**

هو زاوية اتجاه **الكسب الأقصى** عند الحافة اليسرى من القطاع الذي يمسحه محور الفص الرئيسي ***لهوائي المحطة الأرضية***، المقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة.

وفي حالة شبكة سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض، تحسب هذه الزاوية **لخط الطول الاسمي** ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض***، مع مراعاة جميع التسامحات. وينبغي أيضاً مراعاة تشغيل ***المحطة الفضائية*** المصاحبة في مدار مائل.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 359,9).

• **سمت النهاية لقطاع التشغيل (Operational Sector End Azimuth)** **RDD S170**

هو زاوية اتجاه **الكسب الأقصى** عند الحافة اليمنى من القطاع الذي يمسحه محور الفص الرئيسي ***لهوائي المحطة الأرضية***، المقيّسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي في اتجاه عقارب الساعة.

وفي حالة شبكة سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض، تحسب هذه الزاوية **لخط الطول الاسمي** ***للموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض***، مع مراعاة جميع التسامحات. وينبغي أيضاً مراعاة تشغيل ***المحطة الفضائية*** المصاحبة في مدار مائل.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,1 إلى 360,0).

• **مخطط الارتفاع الأدنى (Minimum Elevation Pattern)** **RDD S150**

هو مخطط زاوية الارتفاع ذات التشغيل الأدنى المرتقبة ***لهوائي المحطة الأرضية***، والمقيسة في المستوى الرأسي من أجل أقصى قيمة إشعاع عند كل سمت حول **الإحداثيات الجغرافية** ***لهوائي المحطة الفضائية***.

ملاحظة 1: في حالة ***هوائي المحطة الأرضية*** الذي يعمل مع ***محطات فضائية*** مصاحبة غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض، يمكن أن يتغير مع الزمن كسب الهوائي ***لهوائي المحطة الأرضية*** في اتجاه الأفق.

فقط ***لهوائي المحطة الأرضية*** الذي يعمل مع ***محطات فضائية*** مصاحبة غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: **مخطط ارتفاع أدنى** كامل يقدم بواحد من السبل التالية:

أ) **مخطط الارتفاع الأدنى (RDD S150a)**: التمثيل البياني لزاوية الارتفاع ذات التشغيل الأدنى المرتقبة بدلالة زاوية السمت.

أو

ب) مجموعة من 360 قيمة متجهية مؤلفة من:

- **زاوية الارتفاع الدنيا (RDD S150b)**: الزاوية المقيسة في المستوى الرأسي بين اتجاه **الكسب الأقصى** والمستوى الأفقي عند سمت معين في اتجاه الأعلى. عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من –20,0 إلى 90,0)، ومعها

- السمت **(RDD S150c)**: القيمة المقيسة في المستوى الأفقي، بدءاً من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات بمضاعفات درجة واحدة (من 0 إلى 359).

• **زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها (Planned Minimum Elevation Angle)** **RDD S168**

هي زاوية الارتفاع المعدة للتشغيل الأدنى ***لهوائي المحطة الأرضية*** والمقيسة في المستوى الرأسي بين اتجاه **الكسب الأقصى** والمستوى الأفقي. ونظراً إلى تغير معلمات الحفاظ على الموقع ***للمحطة الفضائية*** المصاحبة المستقرة بالنسبة إلى الأرض، ينبغي مراعاة تشغيل ***المحطة الفضائية*** المصاحبة المستقرة بالنسبة إلى الأرض في مستوٍ مائل.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 90,0).

• **زاوية الارتفاع القصوى المخطط لها (Planned Maximum Elevation Angle)** **RDD S381**

هي زاوية الارتفاع المقررة للتشغيل الأقصى ***لهوائي المحطة الأرضية*** في علم الفلك الراديوي والكائنة بين اتجاه **الكسب الأقصى** والمستوى الأفقي.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 90,0).

• **مخطط ارتفاع الأفق (Horizon Elevation Pattern)** **RDD S171**

هو مخطط زاوية ارتفاع الأفق *لهوائي المحطة الأرضية*، المقيسة في المستوى الرأسي حول الإحداثيات الجغرافية *لهوائي المحطة الأرضية*.

النسق: **مخطط ارتفاع أفق** كامل يقدم بأحد السبل التالية:

أ) مخطط ارتفاع الأفق **(RDD S171a)**: التمثيل البياني لزاوية ارتفاع الأفق بدلالة السمت.

أو

ب) مجموعة من 360 قيمة متجهية مؤلفة من:

- **زاوية ارتفاع الأفق (RDD S171b)**: الزاوية المقيسة في المستوى الأفقي بين اتجاه الشعاع الذي يمسّ الأفق الطبيعي المرئي والمستوى الأفقي عند السمت المعين الموجه نحو الأعلى. عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من –20,0 إلى 90,0)، ومعها

- السمت **(RDD S171c)**: القيمة المقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات بمضاعفات من درجة واحدة (من 0 إلى 359).

- **مخطط مسافة الأفق (Horizon Distance Pattern)** **RDD S144**

هو مخطط مسافة الأفق عن *هوائي المحطة الأرضية*، مقيسة في المستوى الأفقي حول الإحداثيات الجغرافية *لهوائي المحطة الأرضية*.

تستعمل المسافة بين الأفق و***هوائي المحطة الأرضية*** لتحديد التوهين بسبب الحجب الكلي للموقع (انظر التذييل 7 للوائح الراديو والتوصية ITU-R SM.1448).

النسق: **مخطط مسافة أفق** كامل يقدم بأحد السبل التالية:

أ) **مخطط مسافة الأفق (RDD S144a)**: التمثيل البياني لمسافة الأفق بدلالة السمت.

أو

ب) مجموعة من 360 قيمة متجهية مؤلفة من:

– **مسافة الأفق (RDD S144b)**: المسافة المقيسة في المستوى الأفقي بين **الإحداثيات الجغرافية *لهوائي المحطة الفضائية*** والأفق الطبيعي المرئي عند **السمت** المعيّن. عدد عشري بالكيلومترات (km) مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 5,0)، ومعها

– **السمت (RDD S144c)**: القيمة المقيسة في المستوى الأفقي بدءاً من الشمال الحقيقي باتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات بمضاعفات من درجة واحدة (من 0 إلى 359).

- **خط الطول للمحطة الفضائية المصاحبة (Associated Space Station Longitude)** **RDD S616**

هو المسافة الزاوية بين دائرة الطول (خط الزوال) المرجعية (أي دائرة طول غرينيتش في إنكلترا) ودائرة طول النقطة من خط الاستواء التي يرتقب أن توضع فوقها ***المحطة الفضائية*** المستقرة بالنسبة إلى الأرض (التي يصحبها ***هوائي المحطة الأرضية***).

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من –180,00 إلى 180,00).

- **مبيّن التطابق مع كثافة القدرة (Power Density Compliance Indicator)** **RDD S841**

هو مبيّن يحدد ما إذا كان ***هوائي معين لمحطة إرسال أرضية*** يرسل إلى ***محطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض يستوفي حدود كثافة تدفق القدرة خارج المحور المفروضة في الرقم 502.5 من لوائح الراديو.

النسق: صح أو خطأ.

24.5 *هوائي المحطة الأرضية المصاحبة (Associated Earth Station Antenna)* **RDD S493**

هو المصدر أو المقصد المرتقبان لإرسال ***محطة أرضية***.

◊ تعرّف هوية ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** **بشفرة تعرف هويته المبلّغ عنها** و***بالمحطة الفضائية*** **التي ينتمي إليها**.

يتعين أن يكون هوائي ***المحطة الأرضية المصاحبة*** موضوعاً لعمل مقرر واحد أو أكثر **RDD S741**

ويتعين أن يكون ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** واقعاً داخل ***موقع*** واحد
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة هي"S") **RDD S707**

ويتعين أن يكون ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** واقعاً داخل ***منطقة جغرافية*** واحدة
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كانت قيمة مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة هي"T") **RDD S861**

ويمكن أن يصنف ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** حسب زوج واحد أو أكثر
من صنف المحطة/طبيعة الخدمة **RDD S626**

ويتعين أن تنطبق واحدة، وواحدة فقط، من العلاقتين التاليتين:

يتعين أن يكون ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هو نقطة الاستقبال لزمرة واحدة أو أكثر
لتنسيق التخصيصات في محطة إرسال فضائية **RDD S623**

يتعين أن يكون ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هو مصدر الإرسال إلى زمرة واحدة أو أكثر
لتنسيق التخصيصات في محطة استقبال فضائية **RDD S740**

ويتعين أن ينتمي هوائي المحطة الأرضية المصاحبة إلى محطة فضائية واحدة **RDD S737**

ويمكن لخصائص التداخل في الوصلة الساتلية التابعة ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***
أن تشرحها ***مجموعة*** واحدة ***من خصائص الترابط*** أو أكثر **RDD S778**

يمكن لقيم القدرة EIRP خارج المحور في أسوأ حالة ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***
بالنسبة إلى المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض أن يحددها ***قناع*** واحد ***للقدرة EIRP***
في الاتجاه أرض–فضاء أو أكثر **RDD S749**

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** **RDD S671**

هي معرف هوية وطني وحيد ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.

النسق: حتى 20 سمة.

- **مبيّن المحطة النموذجية/الخاصة (Typical/ Specific Indicator)** **RDD S559**

هي مبيّن يحدد ما إذا كان ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** موقع ثابت معين تحدده ***إحداثياته الجغرافية***.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
S	إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً خاصاً (Specific)
T	إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** هوائياً نموذجياً (Typical)

- **الإحداثيات الجغرافية (Geographical Coordinates)** **RDD S673**

هي الموضع الجغرافي للمركز المادي ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***. وإذا تراكبت منطقة التنسيق ***لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** مع أراضي ***إدارة*** أخرى، تكون الدقة المطلوبة 6 ثوانٍ.

النسق: خطّا الطول والعرض بالدرجات والدقائق والثواني.

- **درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال (Receiving System Noise Temperature)** **RDD S763**

هي درجة الحرارة الواقعة فوق الصفر المطلق والمكافئة للضوضاء المصاحبة لنظام الاستقبال. ودرجة حرارة الضوضاء هي أدنى قيمة كلية لدرجة الحرارة تنجم عن بيئة الهوائي وهوائي الاستقبال وعن داخل نظام الاستقبال.

فيما يخص الموجات الراديوية تعتبر الأرض جسماً "رمادياً"، وفيما يخص ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** يمكن اعتبار أداء الفصوص الجانبية وزاوية الارتفاع كليهما عاملين مهمين في مستوى ضوضاء البيئة (كتيّب الاتصالات الساتلية الصادر عن القطاع ITU-R).

وفيما يخص ***هوائيات المحطة الأرضية المصاحبة***، تتحدد ***درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال*** في ظروف السماء الصافية ***وعند زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها لهوائي المحطة الأرضية المصاحبة***، باستثناء التسامحات في تشغيل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (k) (من 20 إلى 6 000).

- **الكسب الأقصى (Maximum Gain)** **RDD S676**

هو نسبة القدرة اللازمة عند مدخل هوائي متناحٍ خالٍ من الخسارة معزول في الفضاء (هوائي مرجعي) إلى القدرة المقدمة عند مدخل ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** لكي تنتج في اتجاه الإشعاع الأقصى نفس شدة المجال أو نفس كثافة تدفق القدرة على نفس المسافة. ويمكن أن يعتبر الكسب لاستقطاب خاص.

النسق: عدد عشري بوحدات dBi مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 70,00).

- **عرض الحزمة (Beamwidth)** **RDD S677**

هو العرض الزاوي للفص الرئيسي للإشعاع مقيساً في المستوى الذي يحتوي على اتجاه **الكسب الأقصى**، وفيها لا يهبط الكسب خارج المحور بأكثر من 3 dB تحت قيمة **الكسب الأقصى**. ويفترض هذا التعريف أن مخطط الإشعاع غير مقولب. وإذا كانت **فتحة حزمة** الهوائي غير متناظرة، يجب استخدام مخطط كسب كاملٍ لوصفها.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من 0,00 إلى 100,00).

- **القُطر (Diameter)** **RDD S165**

هو قُطر ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** المستعمل في وصلة التغذية.

وعند استعماله في عمليات التشغيل في الخدمة الإذاعية الساتلية، تجدر الملاحظة بأن خطة وصلات التغذية مبنية على قُطر هوائي يبلغ 5 أمتار في النطاق GHz 18,1-17,3 و6 أمتار في النطاق GHz 14,8-14,5. وإذا كان ***قُطر هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** أقل من هذين الرقمين، يتعين عليه أن يتطابق مع الحدود الخاصة خارج المحور المحددة في الفقرة 3.5.3 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو.

النسق: عدد عشري بالأمتار مع رقم عشري واحد (من 1,2 إلى 10,0).

• **قُطر الهوائي المكافئ (Equivalent Antenna Diameter)** **RDD S650**

هو قُطر هوائي مكافئي له نفس الأداء خارج المحور عند تردد التشغيل نفسه الذي ***لهوائي محطة الاستقبال الأرضية المصاحبة***. وتستخدم هذه المعلمة عندما لا يكون ***هوائي محطة الاستقبال الأرضية المصاحبة*** هوائياً مكافئياً تقليدياً كأن يكون مثلاً هوائياً مستوياً.

فقط للخدمة الإذاعية الساتلية.

النسق: عدد عشري بالأمتار مع رقم عشري واحد (من 2,5 إلى 10,0).

• **فتحة الهوائي المتسقة مع قوس المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض** **(Aperture Dimension Aligned With The GSO Arc)** **RDD S672**

هي قُطر الفتحة المادية ***لهوائي المحطة الأرضية*** التي تقع في اتجاه القوس المستقر بالنسبة إلى الأرض، انظر التوصية ITU-R S.1855.

النسق: عدد عشري بالأمتار مع رقمين عشريين (من 0,45 إلى 10,00).

• **مخطط الكسب متحد الاستقطاب (Co-polar Gain Pattern)** **RDD S678**

هو تغير كسب الهوائي مع اتجاه الإشعاع (في الأبعاد الثلاثة) عندما تقاس شدة المجال بهوائي له نفس استقطاب هوائي الإرسال.

وعند تقديم هذه المعلومات ينبغي التمييز أساساً بين الكسب الأقصى للهوائي وأداء الفصوص الجانبية. وعندما يكون كسب الهوائيات عالياً، ينبغي توفير بيانات كافية (لكل °0,1 مثلاً) للزوايا خارج المحور التي تقل عن °1، بينما يكون مخطط الكسب مسطحاً في الغالب للزوايا خارج المحور التي تزيد على °50 فيحتاج الأمر إلى استبانة أقل بكثير. أما عندما يكون كسب الهوائيات منخفضاً، فينبغي توفير بيانات أقل للزوايا المجاورة للدرجة الواحدة، وربما يحتاج الأمر إلى بيانات أكثر للزوايا خارج المحور التي تزيد على °40.

ويفترض عموماً أن يكون مخطط الكسب متناظراً دورانياً، وأن يشكل غلافاً للذرا لكامل الدرجات °360 في مستوى ما. غير أن بعض الهوائيات تصمم للأصفار في بعض الاتجاهات المحددة سلفاً بغية تخفيض التداخل، ويجب تعريف هوية المستوى بوضوح كافٍ. ويفضل إذا كان ذلك متاحاً الإشارة إلى مخطط الكسب المقيس فعلاً (بالنسبة إلى الكسب المتناحي) بدلاً من مخطط الكسب المرجعي. وفي المخططات غير المتناظرة دورانياً ينبغي تقديم المخطط لأكثر الاتجاهات أهمية، مثل اتجاه مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: يمكن التعبير عن المخطط ثنائي البعد في أي مستوى يحتوي على اتجاه الكسب الأقصى (محور الهوائي) باستخدام **إما**:

أ) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، أي التمثيل البياني للكسب بدلالة الزاوية خارج المحور.

وإما

ب) مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

– **قيمة الكسب (RDD S678a)**: قيمة الكسب عند **زاوية معينة خارج المحور**. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –20,0 إلى 50,0).

– **الزاوية خارج المحور (RDD S678b)**: قيمة المباعدة الزاوية المناسبة المقيسة في المستوى الخاص بدءاً من اتجاه الكسب الأقصى في اتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 359).

وإما

ج) معادلة مخطط الكسب: إذا أمكن التعبير عن مخطط الكسب بمجموعة العبارات التالية:

عندما $PHI < 1°$ يكون $G = G_{max}$.

وعندما $1° \leq PHI \leq phi1$ يكون $G = a - b^* LOG_{10}(PHI)$

وعندما $PHI > phi1$ يكون $G = MAX(MIN(G(phi1), c-d^* LOG_{10}(PHI)), -10)$؛

وعندئذ تعطى المعاملات *a* و*b* و*c* و*d* بوحدات dBi و*phi1* بالدرجات.

وإما:

د) شفرة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) لمخطط الكسب.

- **مخطط الكسب متقاطع الاستقطاب (Cross-polar Gain Pattern)** **RDD S321**

هو تغير كسب الهوائي مع اتجاه الإشعاع (في الأبعاد الثلاثة) عندما تقاس شدة المجال بهوائي له استقطاب متعامد مع استقطاب هوائي الإرسال.

النسق: يمكن التعبير عن المخطط ثنائي البعد في أي مستوى يحتوي على اتجاه الكسب الأقصى (محور الهوائي) باستخدام إما:

أ) مخطط الكسب بدلالة الزاوية، أي التمثيل البياني للكسب متقاطع الاستقطاب بدلالة الزاوية خارج المحور،

وإما

ب) مجموعة من القيم المتجهية مؤلفة من:

– **قيمة الكسب (RDD S321a)**: قيمة الكسب عند **زاوية معينة خارج المحور**. عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –20,0 إلى 50,0).

– **الزاوية خارج المحور (RDD S321b)**: قيمة المباعدة الزاوية المناسبة المقيسة في المستوى الخاص بدءاً من اتجاه الكسب الأقصى في اتجاه دوران عقارب الساعة. عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 359).

وإما

ج) معادلة مخطط الكسب: إذا أمكن التعبير عن مخطط الكسب بمجموعة العبارات التالية:

عندما $PHI < 1°$ يكون $G = G_{max}$

وعندما $1° \leq PHI \leq phi1$ يكون $G = a - b * LOG_{10}(PHI)$

وعندما $PHI > phi1$ يكون $G = MAX(MIN(G(phi1), c - d * LOG_{10}(PHI)), -10)$.

وإما:

د) شفرة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) لمخطط الكسب.

RDD S756 **25.5 *كفاف التنسيق (Coordination Contour)***

يلتفّ ***كفاف التنسيق*** حول المنطقة المحيطة ***بهوائي محطة أرضية*** للإرسال أو للاستقبال يتقاسم نفس **نطاق التردد** مع محطات للأرض، أو حول المنطقة المحيطة ***بهوائي محطة أرضية*** للإرسال يتقاسم نفس **نطاق التردد** مع ***محطة أرضية*** للاستقبال، في حالة **نطاق التردد** الموزّع على الخدمات الفضائية في الاتجاهين (فضاء–أرض وأرض–فضاء). وهذه هي المنطقة التي يمكن فيها تجاوز مستوى التداخل المسموح به، والتي يطلب تنسيقها إذا كانت تضم جزءاً من أراضي ***إدارة*** أخرى. وتستند منطقة التنسيق إلى اعتبارات التقاسم في أسوأ حالة بشأن مسيرات التداخل وقيود التشغيل ضمن المدى الترددي من 100 MHz إلى 105 GHz. وتتحدد منطقة التنسيق بالنسبة إلى محطات الأرض (أو بالنسبة إلى محطات الاستقبال الأرضية العاملة في نفس **نطاق التردد**، عندما يتعلق الأمر بمحطة إرسال أرضية عاملة في **نطاق تردد** موزع للفضاء في الاتجاهين) باستخدام الافتراضات التي تعطي أطول مسافات تنسيق. ولما كانت ***الإدارة*** التي تقوم بالتنسيق غير قادرة على معرفة خصائص المحطات الواقعة في أراضي إدارة اخرى، فإن الحسابات تجري وفق مجموعة من المعلمات المدرجة في جداول (انظر التذييل 7 (WRC-2000) للوائح الراديو) في حالة محطات الأرض المجهولة (أو محطات الاستقبال الأرضية) التي تعتبر ممثلة لاعتبارات التقاسم في أسوأ حالة.

تجري الحسابات بصورة منفصلة في آليات الانتشار وفق الدائرة العظمى (أسلوب الانتشار (1))، أو في آليات الانتشار بالماء الجوي (أسلوب الانتشار (2)) إذا اقتضى ذلك سيناريو التقاسم (انظر الفقرة 4.1 في التذييل 7 (WRC-2000) للوائح الراديو). ثم يحدد ***كفاف التنسيق*** بعد ذلك باختيار كبرى المسافتين اللتين تحددهما حسابات أسلوب الانتشار (1) وأسلوب الانتشار (2) لكل سمت حول ***هوائي المحطة الأرضية*** الذي يقوم بالتنسيق، أو في بعض سيناريوهات التقاسم، باستخدام منطقة الخدمة التي يقع فيها ***هوائي المحطة الأرضية***. وعند إعداد ***كفاف التنسيق*** يرسم **كفاف أسلوب الانتشار (1)** و**كفاف أسلوب الانتشار (2)** فوق نفس المنحنى باستخدام نفس قيم السمت. وبالإضافة إلى ذلك لا تحسب مسافة التنسيق في بعض الخدمات و**نطاقات التردد**، ولكنها تبنى على مسافات تنسيق محددة سلفاً. وعليه فإن منطقة التنسيق تحدد حسب واحدة من الطرائق التالية:

– حساب مسافات التنسيق في جميع السموت انطلاقاً من المحطة الأرضية، ثم رسم الكفاف الناتج بمقياس رسم مناسب على خريطة؛

– أو تمديد منطقة الخدمة في جميع الاتجاهات بقدر مسافات التنسيق المحسوبة؛

– أو تمديد منطقة الخدمة في جميع الاتجاهات بقدر مسافات التنسيق المحددة سلفاً، في بعض الخدمات ***ونطاقات التردد***.

وفيما يخص ***هوائيات المحطات الأرضية*** في **نطاقات التردد** الموزعة في اتجاهي الإرسال، لا تولد ***أكفة التنسيق*** بالنسبة ***لهوائيات محطات أرضية*** أخرى إلا ***لهوائيات محطات الإرسال الأرضية*** (انظر الفقرة 4.4.1 في التذييل 7 (WRC-2000) للوائح الراديو والرسالة المعممة رقم CR/150 الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)).

وقد بنيت سيناريوهات التقاسم الواردة في الفقرة 4.1 من التذييل 7 (WRC-2000) للوائح الراديو ومختلف الإجراءات الواردة في التذييل 7 للوائح الراديو على افتراضات مختلفة، مثل اعتبارات التقاسم ومسيرات التداخل وقيود التشغيل. وعليه إذا كان التوسع في عمليات ***هوائي محطة أرضية*** يغطي أكثر من سيناريو واحد من سيناريوهات التقاسم الواردة في الفقرة 4.1 من التذييل 7 (WRC-2000) للوائح الراديو يتعين إنتاج ***كفاف تنسيق*** منفصل لكل واحد من سيناريوهات التقاسم ورسمه على خريطة منفصلة (انظر الفقرة 6.1 في التذييل 7 (WRC-2000) للوائح الراديو). وقد تُطلب ***أكفّة تنسيق*** منفصلة أيضاً في واحد من سيناريوهات التقاسم. فمثلاً، يكون ***لهوائي المحطة الأرضية*** القائم بالتنسيق والذي يعمل في **نطاق تردد** موزع على اتجاهي الإرسال والموزع أيضاً على خدمات للأرض منطقتا تنسيق منفصلتان:

– ***كفاف تنسيق*** لتحديد الإدارات التي يمكن لخدمات الأرض التابعة لها أن تتأثر من تشغيل ***هوائي المحطة الأرضية*** المرسل أو المستقبل الذي يقوم بالتنسيق،

– و***كفاف تنسيق*** لتحديد الإدارات التي يمكن ***لهوائيات المحطة الأرضية*** المستقبلة التابعة لها أن تتأثر من تشغيل ***هوائي المحطة الأرضية*** المرسل الذي يقوم بالتنسيق.

وفي الحالة الثانية المذكورة أعلاه، إذا كان **نطاق التردد** يسمح بالاستقبال من ***المحطات الفضائية*** المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، تحتاج كل واحدة من الحالتين إلى رسم ***كفاف تنسيق*** منفصل.

وبالمثل، يجب رسم ***أكفة تنسيق*** منفصلة في حالات خدمات الأرض إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** القائم بالتنسيق يرسل ويستقبل معاً في نطاقات تردد متقاسمة مع خدمات للأرض.

وتوجد إرشادات لإنشاء ***أكفة التنسيق*** وأكفة التنسيق المساعدة في الفقرة 6.1 من التذييل 7 للوائح الراديو مع أمثلة مفصلة في التوصية ITU-R SM. 1448.

ولتسهيل المناقشات ثنائية الأطراف، قد يكون من المفيد حساب أكفة إضافية تحدد مناطق أصغر، وتعتمد على افتراضات أقل تحفظاً من الافتراضات المستعملة في حساب ***كفاف التنسيق*** (انظر التوصية ITU-R SM.1448). وبينما يتيح ذلك استعمال افتراضات أقل تحفظاً بخصوص مسير التداخل وقيود التشغيل الواجب مراعاتها، فإن المحطة الأرضية يمكنها أن ترسل أو تستقبل أصنافاً متنوعة من أصناف الإرسال. ومعلمات المحطات الأرضية الواجب استعمالها في تحديد ***كفاف التنسيق***، وأي أكفّة إضافية أو مساعدة، هي المعلمات التي تؤدي إلى أطول مسافات لكل ***هوائي محطة أرضية*** وكل نطاق تردد موزع، يتقاسمه ***هوائي المحطة الأرضية*** القائم بالتنسيق مع أنظمة أخرى للاتصالات الراديوية.

◊ تعرف هوية ***كفاف التنسيق* بنطاق تردده**، و**غرضه**، و***هوائي المحطة الأرضية*** الذي يحدد حاجته إلى التنسيق.

يتعين أن يحدد ***كفاف التنسيق*** الحاجة إلى التنسيق داخل مدى ترددي خاص ***بهوائي محطة أرضية*** واحد **RDD S757**

- **نطاق التردد (Frequency Band)** **RDD S759**

هو المدى الترددي الخاص الذي جرى حساب ***كفاف التنسيق*** بشأنه.

النسق: زوج من الأعداد العشرية بوحدات MHz مع رقم عشري واحد (من 100,0 إلى 105 000,0).

- **الغرض (Purpose)** **RDD S758**

هو وصف موجز لسيناريو التقاسم والتطبيق الذي يغطيه ***كفاف التنسيق***، بما في ذلك ظروف الإرسال أو الاستقبال.

النسق: نص.

- **كفاف أسلوب الانشار (1) (Propagation Mod (1) Contour)** **RDD S173**

هو خط على سطح الأرض حول **الإحداثيات الجغرافية *لهوائي المحطة الأرضية***، المحدد في ظروف السماء الصافية، يبين حدود بعض أو كل ***كفاف التنسيق*** التي يطلب التنسيق داخلها بين ***الإدارة*** المبلّغة و***إدارات*** أخرى تشغّل أنظمة اتصالات راديوية في نفس نطاق التردد. والمسافة الدنيا في ***كفاف أسلوب الانتشار 1*** تتوقف على التردد وعلى خط العرض (انظر الفقرة 2.2 من التذييل 7 للوائح الراديو). وتتوقف المسافة القصوى على المنطقة المناخية الراديوية تحت 60 GHz وتتوقف على التردد فوق 60 GHz (انظر الفقرة 3.4 من التذييل 7 للوائح الراديو).

وفيما يخص بعض الخدمات، يمكن تحديد **كفاف أسلوب الانتشار (1)** من مسافة واحدة محسوبة تنطبق على جميع السموت حول منطقة الخدمة.

النسق: مخطط.

- **كفاف أسلوب الانتشار (2) (Propagation Mod (2) Contour)** **RDD S322**

هو خط على سطح الأرض حول نقطة تقع على طول المسير المائل بين **الإحداثيات الجغرافية *لهوائي المحطة الأرضية*** والنقطة التي تبلغ الحزمة فيها ارتفاع المطر (انظر الفقرة 5 من التذييل 7 للوائح الراديو)، وهو محدد في ظروف الانتثار بالمطر، ويبين حدود

بعض أو كل ***كفاف التنسيق*** التي يطلب التنسيق داخلها بين ***الإدارة*** المبلّغة ***وإدارات*** أخرى تشغّل أنظمة اتصالات راديوية في نفس نطاق التردد.

ولا تحتاج **أكفة أسلوب الانتشار (2)** إلى التحديد إلا ***لهوائي محطة أرضية*** تعمل مع ***محطات فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض أو ***لهوائي محطة أرضية*** اتجاهي غير متتبع للأثر يعمل مع المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض. ولا تجري حسابات **كفاف أسلوب الانتشار (2)** إلا في المدى الترددي من MHz 1 000 إلى GHz 40,5. ويمكن إهمال التداخل بفعل الانتشار بالمطر خارج هذا المدى الترددي، ويوضع **كفاف أسلوب الانتشار (2)** استناداً إلى المسافة الدنيا. وتتوقف المسافة الدنيا في **كفاف أسلوب الانتشار (2)** على التردد وعلى خط العرض (انظر الفقرة 2.4 من التذييل 7 للوائح الراديو). وتتوقف المسافة القصوى على خط العرض (انظر الفقرة 2 من الملحق 2 بالتذييل 7 للوائح الراديو).

النسق: مخطط.

- **كفاف المسافة المحددة سلفاً (Predetermined Distance Contour)** **RDD S323**

هو خط على سطح الأرض يتحدد بتمديد محيط منطقة خدمة معينة، ليعمل داخله ***هوائي محطة أرضية***، بقدر مسافة تنسيق خاصة محددة سلفاً (انظر الفقرتين 6.4.1 و7.4.1 والملحق 7 (الجدول 10) في التذييل 7 للوائح الراديو) تبين حدود بعض أو كل **كفاف التنسيق**، التي يطلب التنسيق داخلها بين ***الإدارة*** المبلّغة ***وإدارات*** اخرى تشغّل أنظمة اتصالات راديوية في نطاق التردد نفسه. وقد تكون منطقة الخدمة المعينة نقطة واحدة في بعض الخدمات (أي التشغيل في موقع ثابت واحد-**الإحداثيات الجغرافية** ***لهوائي المحطة الأرضية***).

تستقى المسافات المحددة سلفاً من المعلومات الواردة في الجدول 10 من الملحق 7 بالتذييل (WRC-2000) 7 للوائح الراديو، ولا تحتاج إلى تطبيق حسابات الانتشار المنصوص عليها في الملحقين 1 و2 من التذييل 7 للوائح الراديو.

فقط ***لهوائي المحطة الأرضية*** المتنقلة ***ولهوائي المحطة الأرضية*** المتنقلة للطيران.

النسق: مخطط.

بيانات التخصيصات

الصفحة

الصفحة

الصفحة

الصفحة

26.5 زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) (Assignment Coordination Group (ACG)) RDD S174

تفيد ***زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** في تحديد مجموعة من الصفات المشتركة لمجموعة من ***الترددات ACG*** تنطبق على عدد من ***مجموعات خصائص الإرسال*** بغية تسهيل التنسيق. وقد تظهر الحاجة إلى إجراء تعديلات أثناء عملية التنسيق التفصيلية، تدعو إليها الضرورة إلى إعادة تشكيلة ***الترددات ACG*** و***مجموعات خصائص الإرسال*** لكي تتشكل مجموعة جديدة من ***زمر تنسيق التخصيصات***. وهكذا يظهر أن تشكيل ***زمر تنسيق التخصيصات*** هو اعتباطي إلى حدّ ما، مما يساعد على خلق ***زمر تنسيق للتخصيصات*** تكون أغراضها خاصة، مثل جعلها أعضاء في ***زمرة التشغيل الحصرية*** التي تتكون من مجموعات ***خاصة من الترددات ACG*** ومن ***مجموعات خصائص الإرسال***.

ففي ***محطة إرسال فضائية***، يكون عرض النطاق الأقصى الخاص بالمرسل المستجيب و***قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب*** مميّزين للتيسرية التقنية القصوى لمرسل–مستجيب. فيمكن تنسيق عدد أكبر من ***الترددات ACG*** لاستخدامها في ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أكثر مما تستطيع العمل في آن واحد داخل ***عرض نطاق الزمرة ACG*** أو داخل تحديدات القدرة التي تفرضها ***قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب*** التي تحدّ من تيسر القدرة لكل موجة حاملة. وتحدد هاتان المعلمتان الإرسالات وعدد الموجات الحاملة التي يمكن استعمالها في أي لحظة، فتضعان بذلك غلاف الحدود التشغيلية لمختلف ***زمر تنسيق التخصيصات*** التي ترسلها أو تستقبلها ***المحطة الفضائية***.

وفي محطة الإرسال الأرضية، يميز ***عرض النطاق التراكمي*** و***القدرة التراكمية القصوى*** التيسرية التقنية لمحطة أرضية، ويضعان غلاف الحدود التشغيلية لمختلف ***زمر تنسيق التخصيصات*** التي ترسل نحو مرسل–مستجيب واحد في أي لحظة من المحطة الأرضية.

ويمكن ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** أن تكون واحدة من الأنماط التالية، ***زمرة ACG من الأرض إلى الفضاء***، أو ***زمرة ACG من الفضاء إلى الأرض***، أو ***زمرة ACG من الفضاء إلى الفضاء***.

◊ تعرّف هوية ***زمرة تنسيق التخصيصات*** **بشفرة المكتب BR لتعريف هويتها**

يمكن أن تحدد خصائص ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أكثر بواسطة مجموعة واحدة أو أكثر من ***مجموعات خصائص الإرسال*** **RDD S731**

ويتعين أن تكون ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موضوعاً ***لعمل معدّ ACG*** واحد أو أكثر **RDD S452**

ويمكن أن تكون ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موضوعاً ***لاتفاق تنسيق*** واحد أو أكثر **RDD S177**

ويمكن أن تحتوي ***زمرة تنسيق التخصيصات على تردد ACG*** واحد أو أكثر **RDD S453**

ويتعين أن تصنف ***زمرة تنسيق التخصيصات بزوج واحد من صنف المحطة وطبيعة الخدمة*** **RDD S382**

ويمكن أن تكون ***زمرة تنسيق التخصيصات*** عضواً في ***زمرة تشغيل حصرية*** واحدة أو أكثر **RDD S732**

ويمكن أن تكون ***زمرة تنسيق التخصيصات*** خاضعة لإجراءات المكتب BR المطلوبة للتنسيق مع ***زمرة تنسيق تخصيصات*** أخرى واحدة أو أكثر **RDD S180**

- **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية (BR Identification Code) RDD S186**

هي شفرة يوزعها المكتب BR لكي تستعمل في التعريف بهوية ***زمرة تنسيق التخصيصات*** تعريفاً فريداً. ولا تخصص الشفرة ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** إلا بعد أن يستلم المكتب BR بطاقة التبليغ التي "تضيف" أولاً ***زمرة تنسيق التخصيصات***. وعليه لا يمكن ***لإدارة ما*** أن تحيل إلى هذه الشفرة إلا بعد أن يكون المكتب BR قد قام بمعالجة أول تبليغ عن ***زمرة تنسيق التخصيصات***، على الرغم من أن المكتب BR يمتلك الوسائل ليتعرف هذه الشفرة لأي ***زمرة تنسيق التخصيصات*** مبلّغ عنها سابقاً.

يستعمل المكتب BR نظام تشفير للتعريف بشكل فريد بهوية ***بطاقات التبليغ عن خدمة فضائية***. ويستخدم رقم المعاملة ***لبطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** الذي يتضمن لأول مرة تفصيلات عن ***زمرة تنسيق التخصيصات*** (أي عندما تكون ***شفرة العمل المقرر*** لزمرة تنسيق التخصيصات هي "A") **كشفرة المكتب BR لتعرف الهوية**.

النسق: 10 سمات.

ملاحظة: *لا تتضمن حالياً* **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية** *إلا الأرقام الثلاثة الأخيرة من عام الاستلام يسبقها صفر. ويلاحظ أن إظهار أرقام العام بكاملها أمر أساسي. لذلك فالقاموس RDD يحدد نسقاً مؤلفاً من 10 سمات كما ورد أعلاه.*

- **تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض** **RDD S187**
(Date Of Bringing Into Use For Non-Geostationary Operation)

هو التاريخ الذي يمكن أن توضع في الخدمة فيه ***زمرة تنسيق التخصيصات***، قادمة من ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض أو متوجهة إليها.

النسق: تاريخ.

- **تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل مستقر بالنسبة إلى الأرض** **RDD S718**
(Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation)

هو التاريخ الذي تعتبر فيه ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أنها وضعت في الخدمة، قادمة من ***محطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض أو متوجهة إليها.

وبعد أن يتم ***محطة فضائية*** مستقرة بالنسبة إلى الأرض قادرة على إرسال أو استقبال ***زمرة تنسيق التخصيصات*** هذه والاحتفاظ بها في الموقع المداري المبلغ عنه لفترة متواصلة محددة بتسعين يوماً، تعتبر ***زمرة تنسيق التخصيصات*** موضوعة في الخدمة. ويكون **تاريخ الوضع في الخدمة لتشغيل مستقر بالنسبة إلى الأرض** ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** هو تاريخ بدء الفترة المحددة بتسعين يوماً.

النسق: تاريخ.

- **مدة الصلاحية (Period Of Validity)** **RDD S188**

هو عدد السنوات الذي تتوقعه ***الإدارة*** المبلّغة لاستمرار طلب تشغيل تخصيص التردد ***للمحطة الفضائية***. وتبدأ هذه المدة من تاريخ وضع تخصيص التردد في الخدمة.

النسق: عدد صحيح من السنوات (من 1 إلى 30).

- **عرض النطاق (Bandwidth)** **RDD S190**

هو عرض نطاق التردد الذي يحتوي على ***زمرة تنسيق التخصيصات*** والذي يستطيع أن يعمل فيه أي واحد من ***الترددات ACG*** في أي لحظة.

وعرض النطاق يساوي عرض النطاق اللازم ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** مضافاً إليه ضعفا القيمة المطلقة للتسامح في التردد.

وحيثما يتعلق الأمر ***بمحطات فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض، فإن **عرض النطاق** يشمل ضعفي انحراف دوبلر الأقصى الذي يمكن أن يحصل عند أي نقطة من سطح الأرض. وينبغي **لعرض النطاق** ألا يتجاوز في أي حال عرض النطاق لمرسل-مستجيب واحد في الساتل.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 50 إلى 999 999 999).

- **شفرة الاستقطاب (Polarization Code)** **RDD S189**

هي الشفرة التي تمثل العلاقة الزاوية بين مستوى متجه المجال الكهربائي والمستوى الاستوائي. وتشاهد العلاقة الزاوية في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة في أي مستو ثابت عمودي على محور ***الحزمة***، ومن المستوى الاستوائي إلى متجه المجال الكهربائي للموجات حين ينظر إليه من الساتل.

ملاحظة 1 – في حالة التذييلين 30 و30A للوائح الراديو، انظر الفقرة 2.3 في الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو.

النسق: حتى سمتين.

الشفرة	الشرح
CL	دائري مياسر أو غير مباشر: متجه المجال الكهربائي يدور بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة.
CR	دائري ميامن أو مباشر: متجه المجال الكهربائي يدور باتجاه دوران عقارب الساعة.
D	مضاعف: يكاد يكون الاتساعان متساويين في المركّبتين المستقطبتين رأسياً وأفقياً عندما تشعان دون تحكم خاص بعلاقة الطور بينهما. وبصورة عامة يمكن للمصادر المستقطبة رأسياً وأفقياً أن ينتقل أحدها بالنسبة إلى الآخر، بحيث يتغير الاستقطاب الناتج بين الاستقطاب الدائري والاستقطاب المائل تبعاً لزاوية السمت.
H	خطي أفقي: يقع متجه المجال الكهربائي في المستوى الأفقي.
L	خطي: يحافظ متجه المجال الكهربائي على الاتجاه الذي تحدده **زاوية الاستقطاب الخطي**.
M	مختلط: تعبير جماعي يطبق عندما يتم إشعاع مركّبتي الاستقطاب الرأسي والأفقي كلتيهما، ويشمل الاستقطاب المائل والدائري والمضاعف.
SL	مائل مياسر: يقع متجه المجال الكهربائي في مستوٍ ناتج عن دوران قدرة 45° بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى المستوى الرأسي.
SR	مائل ميامن: يقع متجه المجال الكهربائي في مستوٍ ناتج عن دوران قدرة 45° باتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى المستوى الرأسي.
V	خطي رأسي: يقع متجه المجال الكهربائي في المستوى الرأسي.

- **زاوية الاستقطاب الخطي (Polarization Linear Angle)** **RDD S364**

هي الزاوية المقيسة بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة في مستو عمودي على محور الحزمة بين اتجاه المجال الكهربائي ومستقيم موازٍ للمستوى الاستوائي حين ينظر إليه من الساتل.

النسق: عدد صحيح بالدرجات (من 0 إلى 359).

- **القناع الطيفي (Spectrum Mask)** **RDD S195**

هو مخطط يبين توزع طاقة الإشارة على **عرض النطاق**.

النسق: مخطط

- **حدّ التردد السفلي للنطاق الأساسي (Baseband Lower Frequency Limit)** **RDD S196**

هو أدنى تردد في النطاق الأساسي المستعمل لتشكيل الترددات الحاملة التي تطبق على ***زمرة تنسيق التخصيصات***. ولا يكون له مغزى إلا إذا كان النطاق الأساسي يقابل نطاقاً أساسياً للمهاتفة متعددة القنوات أو يقابل إشارة يمكن تمثيلها بنطاق أساسي للمهاتفة متعددة القنوات.

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع ثلاثة أرقام عشرية (من 0,000 إلى 999,999 9 999).

• **حدّ التردد العلوي للنطاق الأساسي (Baseband Upper Frequency Limit)** **RDD S197**

هو أعلى تردد في النطاق الأساسي المستعمل لتشكيل الترددات الحاملة التي تطبق على ***زمرة تنسيق التخصيصات***. ولا يكون له مغزى إلا إذا كان النطاق الأساسي يقابل نطاقاً أساسياً للمهاتفة متعددة القنوات أو يقابل إشارة يمكن تمثيلها بنطاق أساسي للمهاتفة متعددة القنوات.

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع ثلاثة أرقام عشرية (من 0,000 إلى 9 999 999,999).

• **تكوين النطاق الأساسي (Baseband Composition)** **RDD S198**

هو الوصف النصي لنمط ونسق كل مكوّنة في الإشارة التي تشكل الترددات الحاملة التي تطبق على ***زمرة تنسيق الترددات***.

فقط للتذييلين 30 و30A للوائح الراديو.

النسق: نص

• **نمط تعدد الإرسال (فيديو/صوت) (Multiplex Type (Video/Sound))** **RDD S199**

هو وصف نصي لشكل تعدد الإرسال المستعمل من أجل دمج المركّبتين الفيديوية والصوتية في إشارة نطاق أساسي وحيدة.

يستعمل للخدمة الإذاعية الساتلية.

النسق: نص.

• **خصائص الإذاعة الصوتية (Sound Broadcasting Characteristics)** **RDD S203**

هي الوصف النصّي لنمط ونسق المكوّنات الصوتية في قناة الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS).

فقط للتذييلين 30 و30A للوائح الراديو.

النسق: نص.

• **وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان** **RDD S327**
(TV System And Colour Standard Description)

هو وصف نصي للمعلمات التي تحدد نسق أو نمط النظام المستعمل لتشفير صورة مرئية وإشارة مسموعة في موجة كهرمغنطيسية تشكل إشارة إذاعية تلفزيونية. وقد يتضمن **وصف نظام التلفزيون ومعيار الألوان** شفرة نظام التلفزيون الوارد في التوصية ITU-R BT.470.

النسق: نص.

• **معدل البتات المرسلة في إشارة رقمية (Digital Signal Transmitted Bit Rate)** **RDD S204**

هو معدل المعلومات المرقمنة مع تصحيح الأخطاء لكل تردد حامل.

النسق: عدد عشري بوحدات kbit/s مع ثلاثة أرقام عشرية (من 0,0 إلى 9 999 999,999).

• **عدد الأطوار في إشارة رقمية (Digital Signal Number Of Phases)** **RDD S205**

هو عدد حالات الطور المستعمل في نظام تشفير التشكيل.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 10).

• **انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق (Pre-emphasis P-P Frequency Deviation)** **RDD S201**

هو انحراف التردد من ذروة إلى ذروة الذي تولده في إشارة تلفزيونية مشكلة بالتردد إشارة فيديوية من ذروة إلى ذروة توترها 1 V تقابل انحرافاً نسبياً قدره 0 dB (تردد انتقالي) في **خصائص التشديد المسبق**. يطبق التشديد المسبق على الإشارات التلفزيونية لتخفيض المركّبات منخفضة التردد وعالية الاتساع في إشارة تلفزيونية مشكلة بالتردد والتي تحدّ من قابلية التبادل البيني بين المشكّلات ومزيلات التشكيل المستعملة في المهاتفة متعددة الإرسال بتقسيم التردد (انظر التوصيتين ITU-R F.276 وITU-R F 405).

النسق: عدد عشري بوحدات MHz مع رقم عشري واحد (من 5,0 إلى 15,0).

• **انحراف التردد الفعّال (جذر متوسط تربيعه) في التشديد المسبق (Pre-emphasis RMS Frequency Deviation)** **RDD S326**

هو الانحراف الفعّال في تردد كل قناة هاتفية متعددة الإرسال بتقسيم التردد (FDM) تولده نغمة اختبار ترددها 800 Hz وقدرتها 1 mW تقابل انحرافاً نسبياً قدره 0 dB (تردد انتقالي) في ***خصائص التشديد المسبق***. ويتحدد الانحراف الفعّال (جذر متوسط تربيعاته) في التردد لعدد معين من القنوات متعددة الإرسال.

وفي إشارات المهاتفة متعددة الإرسال بتقسيم التردد، يكون مستوى الضوضاء في القنوات العليا أعلى منه في القنوات الدنيا. ويتيح التشديد المسبق تحقيق توزيع أكثر عدلاً في نسبة الإشارة إلى الضوضاء (S/N) على النطاق الأساسي FDM (انظر التوصيات ITU-R F 275 وITU-R F 404 وITU-R F 464).

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع رقم عشري واحد (من 20,0 إلى 300,0).

• **خصائص التشديد المسبق (Pre-emphasis Characteristics)** **RDD S202**

هي إحالة إلى خصائص المرشاح المستعمل لتخفيض اتساع المركّبات منخفضة التردد بالنسبة إلى المركّبات عالية التردد في إشارة النطاق الأساسي.

النسق: مخطط.

• **انحراف التردد من تشتت الطاقة (Energy Dispersal Frequency Deviation)** **RDD S200**

هو الانحراف من ذروة إلى ذروة الذي يحدث في الترددات الحاملة المطبقة على ***زمرة تنسيق التخصيصات***، وينتج من تطبيق **موجة تشتت الطاقة**. و**موجة تشتت الطاقة** تضاف إلى إشارة النطاق الأساسي قبل المشكّل لتفادي تركيز الطاقة بمستويات عالية على التردد الحامل في غياب إشارة التشكيل أو بوجود إشارة تشكيل ضعيفة المستوى.

في غياب إشارة التشكيل أو بوجود إشارة تشكيل الضعيفة، تتركز الطاقة على التردد الحامل، فيمكن التسبب بتداخل يصيب أنظمة أخرى ساتلية أو للأرض. كما أن العديد من منتجات التشكيل البيني الناتجة عن الترددات الحاملة يصبح مفرطاً في أنماط المضخمات الشائعة الاستعمال. وبغية التخفيف من هذه الآثار والتقيد بأحكام التوصيتين ITU-R S.446 وITU-R S.524، تضاف موجة منخفضة التردد (مثلثية مثلاً) إلى إشارة النطاق الأساسي. وتوضع قيمة ***موجة تشتت الطاقة*** بين الحدين التاليين:

– الحدّ السفلي: الحدّ من الطاقة القصوى للتردد الحامل في كل 4 kHz، لتبقى عند قيمة تزيد بمقدار 2 dB (1,58 من المرات) على الكثافة القصوى للطاقة عندما تكون القناة الهاتفية في كامل حمولتها.

– الحدّ العلوي: تحدده ضوضاء التشوه في القناة ذاتها والتداخل في القناة المجاورة. وهذا يجعل عادة طاقة التردد الحامل في كل 4 kHz تساوي الكثافة القصوى للطاقة عندما تكون القناة الهاتفية في كامل حمولتها.

النسق: عدد عشري بوحدات MHz مع رقم عشري واحد (من 0,1 إلى 4,0).

- **تردد مسح تشتت الطاقة (Energy Dispersal Sweep Frequency)** **RDD S324**

هو تردد **موجة تشتت الطاقة** المضافة إلى إشارة النطاق الأساسي قبل المشكّل لتفادي تركيز الطاقة بمستويات عالية على التردد الحامل في غياب التشكيل أو عندما تكون إشارة التشكيل ضعيفة. وفي أنظمة التلفزيون، تطلب مزامنة تردد **موجة تشتت الطاقة** مع تردد الرتل لنظام التلفزيون.

انظر **انحراف التردد من تشتت الطاقة** لمزيد من المعلومات عن تشتت الطاقة.

النسق: عدد صحيح بوحدات Hz (من 10 إلى 2 000).

- **موجة تشتت الطاقة (Energy Dispersal Waveform)** **RDD S325**

هو الوصف النصي لشكل الموجة المضافة إلى إشارة النطاق الأساسي قبل المشكّل لتفادي تركيز الطاقة بمستويات عالية على التردد الحامل في غياب التشكيل أو عندما تكون إشارة التشكيل ضعيفة.

انظر **انحراف التردد من تشتت الطاقة** لمزيد من المعلومات عن تشتت الطاقة.

النسق: نص.

- **وصف تشتت الطاقة (Energy Dispersal Description)** **RDD S857**

هو وصف نصي لشكل تشتت الطاقة المستعمل في الحالات التي لا تستعمل فيها ***زمرة تنسيق التخصيصات*** التشكيل بالتردد.

النسق: نص.

- **وقت البدء (Start Time)** **RDD S091**

هو الوقت من اليوم المقيس بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) الذي يبدأ فيه عادة الإرسال إلى ***المحطة الفضائية*** أو الاستقبال منها، أو الإرسال إلى ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** أو الاستقبال منه.

وعندما يقع **وقت البدء** في نفس **وقت التوقف** (أو يقع بعده من اليوم)، فهذا يعني أن **وقت التوقف** واقع في اليوم التقويمي التالي الذي يلي مباشرة **وقت البدء**.

النسق: وقت (من 0 000 إلى 2 359).

- **وقت التوقف (Stop Time)** **RDD S092**

هو الوقت من اليوم المقيس بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) الذي يتوقف فيه عادة الإرسال إلى ***المحطة الفضائية*** أو الاستقبال منها، أو الإرسال إلى ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** أو الاستقبال منه.

وعندما يقع **وقت التوقف** في نفس **وقت البدء** (أو يقع قبله من اليوم)، فهذا يعني أن **وقت التوقف** واقع في اليوم التقويمي التالي الذي يلي مباشرة **وقت البدء**.

النسق: وقت (من 0 001 إلى 2 400).

- **معلومات لدراسة التداخل (Interference Study Information)** **RDD S642**

هي وصف كل معلومة إضافية ذات صلة لازمة للقيام بدراسة التداخل دراسة مفصلة.

النسق: نص

- **نمط التشكيل بالاتساع (Type Of Amplitude Modulation)** **RDD S641**

هو وصف لشكل التشكيل بالاتساع يقدم معلومات أكثر تفصيلاً مما يقدمه ***صنف الإرسال*** في مجموعة **خصائص الإرسال**.

النسق: نص

- **نمط التشكيل (Type Of Modulation)** **RDD S640**

هو وصف لشكل التشكيل يقدم معلومات أكثر تفصيلاً مما يقدمه ***صنف الإرسال*** في مجموعة **خصائص الإرسال**.

النسق: نص.

27.5 *زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) في محطة إرسال أرضية (Transmitting Earth Station ACG)* RDD S215

هي نمط من ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)*** يكون مصدر إرسالها قائماً على الأرض ونقطة استقبالها قائمة في الفضاء (انظر الرقم 64.1 من لوائح الراديو).

تستعمل ***الزمرة ACG في محطة إرسال أرضية*** عند توفير المعلومات المتعلقة بالوصلات أرض–فضاء.

◊ تعرف هوية ***الزمرة ACG في محطة إرسال أرضية*** بصفاتها العامة التي تستمدها عن نمطها العام (***زمرة تنسيق التخصيصات***)، أي **بشفرة المكتب BR لتعرف الهوية *لزمرة تنسيق التخصيصات***.

يتعين على ***الزمرة ACG*** في ***محطة إرسال أرضية*** أن تصف خصائص الإرسال ***لهوائي محطة أرضية*** واحد أو أكثر RDD S216

ويتعين على ***الزمرة ACG*** في ***محطة إرسال أرضية*** أن تميز القدرة المستلمة داخل ***حزمة*** واحدة RDD S217

- **عرض النطاق التراكمي (Aggregate Bandwidth) (AB)** RDD S770

هو عرض نطاق التردد ***لهوائي محطة الإرسال الأرضية*** الذي يحتوي على الترددات الحاملة (***ترددات الزمرة ACG***) في عرض نطاق ***زمرة تنسيق التخصيصات***.

النسق: عدد صحيح بوحدات dBz (من 50 إلى 999 999 99).

- **القدرة التراكمية القصوى (Maximum Aggragate Power)** RDD S771

هي القيمة القصوى لقدرة الذروة المقدمة عند مدخل ***هوائي المحطة الأرضية*** في **عرض نطاق *زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)***.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 40,0).

- **مبيّن عرض النطاق لكل مرسل–مستجيب (AB) ((AB) Transponder Bandwidth Indicator)** RDD S736

هو مبيّن يحدد ما إذا كان **عرض النطاق التراكمي (AB)** يساوي عرض نطاق المرسل–المستجيب.

النسق: صح أو خطأ.

28.5 *زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) في محطة استقبال أرضية* RDD S218
(Receiving Earth Station ACG)

هي نمط من ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)*** يكون مصدر إرسالها قائماً في الفضاء ونقطة استقبالها قائمة على الأرض (انظر الرقم 64.1 من لوائح الراديو).

تستعمل ***الزمرة ACG في محطة استقبال أرضية*** عند توفير المعلومات المتعلقة بالوصلات أرض-فضاء، بما في ذلك المعلومات المتصلة ***بحزمة إرسال المحطة الفضائية*** المصاحبة أو المعلومات عن محطات علم الفلك الراديوي.

◊ تعرف هوية ***الزمرة ACG في محطة استقبال أرضية*** بصفاتها العامة التي تستمدها من نمطها العام (***زمرة تنسيق التخصيصات***)، أي **بشفرة المكتب BR لتعرف الهوية** ***لزمرة تنسيق التخصيصات***.

يتعين على ***الزمرة ACG*** في ***محطة إرسال أرضية*** أن تصف خصائص الاستقبال ***لهوائي محطة أرضية*** واحدة أو أكثر RDD S219

ويتعين على ***الزمرة ACG*** في ***محطة استقبال أرضية*** أن تميز القدرة التي تشعها ***حزمة*** واحدة (لا تنطبق هذه العلاقة إلا إذا كان ***هوائي المحطة الأرضية*** مصاحباً ***لمحطة فضائية***) RDD S220

- **عرض نطاق الترددات المرصود** RDD S374
(Bandwidth Of The Frequency Band Observed)

هو عرض نطاق التردد ***للزمرة ACG في محطة الاستقبال الأرضية*** التي تحدث فيه الإرسالات التي ترصدها محطة علم الفلك الراديوي.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 50 إلى 999 999 99).

- **درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال** RDD S764
(Receiving System Noise Temperature)

هي درجة الحرارة الواقعة فوق الصفر المطلق والمكافئة للضوضاء المصاحبة لنظام الاستقبال. ودرجة حرارة الضوضاء هي أدنى قيمة كلية لدرجة الحرارة ينجم عن بيئة الهوائي وهوائي الاستقبال وعن داخل نظام الاستقبال.

وفيما يخص الموجات الراديوية، تعتبر الأرض جسماً "رمادياً"، وفيما يخص ***هوائي المحطة الأرضية*** يمكن اعتبار أداء الفصوص الجانبية وزاوية الارتفاع كليهما عاملين مهمين في مستوى ضوضاء البيئة.

وفيما يخص ***هوائي المحطة الأرضية***، تتحدد ***درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال*** في ظروف السماء الصافية وعند ***زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها لهوائي المحطة الأرضية***، باستثناء التسامحات في تشغيل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) (من 20 إلى 000 6).

- **مبيّن حساسية المستقبل (Receiver Sensitivity Indicator)** RDD S332

هو مبيّن يحدد حساسية المستقبل في محطة علم الفلك الراديوي في **عرض نطاق التردد المرصود**.

ويشار إليه بوصفه "صنف الرصدات" في التذييل 4 للوائح الراديو.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
A	ليست حساسية تجهيزات الاستقبال عاملاً أساسياً في أعمال الرصد.
B	تلزم مستقبلات متقدمة منخفضة الضوضاء وتستخدم أفضل التقنيات للقيام بأعمال الرصد.

- **نمط الرصدة (Observation Type)** **RDD S858**

هو مبيّن يحدد نمط الرصدات التي تقوم بها ***زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)*** في ***محطة الاستقبال الأرضية***.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
S	إما رصدات لخطوط الطيف يقوم بها مقراب (تلسكوب) وحيد العاكس المكافئي، وإما رصدات متسلسل تقوم به تلسكوبات وحيدة العاكس المكافئي أو صفيف من التلسكوبات وثيقة الترابط.
V	قياس بالتداخل ذو قاعدة طويلة جداً (VLBI)، تقوم به ***هوائيات محطات أرضية*** مختلفة واقعة على مسافات بعيدة بعضها من بعض، وقد لا تكون واقعة في نفس ***المنطقة الجغرافية***.

- **مركز نطاق الترددات المرصود** **RDD S256**
(Centre Of The Frequency Band Observed)

هو التردد الواقع في مركز المدى الترددي الذي يحتوي على الإرسالات التي رصدتها محطة علم الفلك الراديوي.

النسق: تردد

- **زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها (Planned Minimum Elevation Angle)** **RDD S859**

هي زاوية الارتفاع الدنيا المهيأة للتشغيل والمقيسة عند **مركز نطاق الترددات المرصود في** المستوى الرأسي والكائنة بين اتجاه **الكسب الأقصى *لهوائي المحطة الأرضية*** والمستوى الأفقي.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 90,0).

29.5 *زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) في محطة استقبال فضائية (Receiving Space Station ACG)* **RDD S456**

هي نمط من ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)*** يكون مصدر إرسالها قائماً على الأرض ونقطة استقبالها قائمة في الفضاء (انظر الرقم 64.1 من لوائح الراديو).

وتستخدم ***الزمرة ACG في محطة استقبال فضائية*** عند تقديم معلومات خاصة بالوصلات في الاتجاه أرض-فضاء، بما في ذلك المعلومات المتصلة ***بهوائي محطة أرضية*** مصاحبة للإرسال في ***محطة فضائية***، أو المعلومات عن بحوث الفضاء والأنظمة الفضائية المشاركة في رصد الأرض.

◊ تعرف هوية ***الزمرة ACG في محطة استقبال فضائية*** بصفاتها العامة التي تستمدها من نمطها العام (***زمرة تنسيق التخصيصات***)، أي **بشفرة المكتب BR لتعرف الهوية** ***لزمرة تنسيق التخصيصات***.

يتعين على ***الزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية*** أن تصف خصائص الإرسال ***لهوائي محطة أرضية مصاحبة*** واحد أو أكثر **RDD S457**

ويتعين على ***الزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية*** أن تميز القدرة التي يستعملها هوائي الساتل داخل ***حزمة*** واحدة **RDD S458**

ويمكن أن يكون على ***الزمرة ACG*** في ***محطة استقبال فضائية*** أن تتطابق مع حدود الإشعاع الطيفي المقررة في ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض-فضاء*** **RDD S750**

- **عرض نطاق الترددات المرصود (Bandwidth Of The Frequency Band Observed)** **RDD S454**

هو عرض نطاق التردد ***للزمرة ACG في محطة الاستقبال الفضائية*** التي تحدث فيه الإرسالات التي يرصدها جهاز الاستشعار المنفعل.

فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 1 000 إلى 4 999 999).

- **مركز نطاق الترددات المرصود (Centre Of The Frequency Band Observed)** **RDD S455**

هو التردد الواقع في مركز المدى الترددي الذي يحتوي على الإرسالات التي رصدها جهاز الاستشعار المنفعل.

فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة.

النسق: تردد

- **عرض نطاق الضوضاء لجهاز الاستشعار (Sensor Noise Bandwidth)** **RDD S459**

هو عرض نطاق الترددات الذي ينقل قدرة الضوضاء المكافئة إلى نطاق ترددات المستقبل المستخدم في ***الزمرة ACG في محطة الاستقبال الفضائية***.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 10 إلى 600 000).

• **مدى التحكم الأوتوماتي في كسب محطة فضائية** **RDD S331**
(Space Station Automatice Gain Control Range)

هو القدْر الذي يمكن أن يزاد به كسب المرسل-المستجيب في ***محطة فضائية*** للحفاظ على مستوى ثابت للإشارة عند مخرج المرسل-المستجيب.

انظر الفقرة 10.3 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو بشأن الإقليمين 1 و3. وبشأن الإقليم 2، انظر الفقرة 9.4 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو.

فقط للخدمة الإذاعية الساتلية.

النسق: عدد صحيح بوحدات dB (من 0,0 إلى 15,0).

• **درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال (Receiving System Noise Temperature)** **RDD S192**

هي درجة الحرارة الواقعة فوق الصفر المطلق والمكافئة للضوضاء المصاحبة لنظام الاستقبال في ***المحطة الفضائية***. ودرجة حرارة الضوضاء هي أدنى قيمة كلية لدرجة الحرارة تنجم عن بيئة الهوائي وهوائي الاستقبال وعن داخل نظام الاستقبال.

وفيما يخص الموجات الراديوية، تعتبر الأرض جسماً "رمادياً"، وفيما يخص ***هوائي المحطة الفضائية*** فهي تحدد الحد السفلي الذي ينطبق على كل هوائي مسدد باتجاه الأرض.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) (من 300 إلى 6 000).

• **درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستشعار (Sensor System Noise Temperature)** **RDD S460**

هي درجة الحرارة الواقعة فوق الصفر المطلق والمكافئة للضوضاء المصاحبة لنظام الاستقبال في ***المحطة الفضائية***، العائدة إلى خرج معالج الإشارات. ودرجة حرارة الضوضاء هي أدنى قيمة كلية لدرجة الحرارة تنجم عن بيئة الهوائي وهوائي الاستقبال وعن داخل نظام الاستقبال.

وفيما يخص الموجات الراديوية، تعتبر الأرض جسماً "رمادياً"، وفيما يخص ***هوائي المحطة الفضائية*** فهي تحدد الحد السفلي الذي ينطبق على كل هوائي مسدد باتجاه الأرض.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) (من 20 إلى 6 000).

• **درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار** **RDD S461**
(Sensor Sensitivity Threshold Temperature)

هي أدنى إشارة، مقيسة بالدرجات كلفن، عند مدخل المستقبل المستخدم في ***الزمرة ACG في محطة الاستقبال الأرضية***، تلزم لتوليد إشارة الخرج المحددة لنسبة الإشارة إلى الضوضاء المطلوبة.

فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) مع ثلاثة أرقام عشرية (من 0,001 إلى 4,999).

• **منطقة خدمة الوصلة الصاعدة (Uplink Service Area)** **RDD S384**

هي منطقة على سطح الأرض، يمكن ***للإدارة*** المسؤولة عن الخدمة أن تضع فيها ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** للإرسال بغية تأمين الإرسالات في الاتجاه أرض-فضاء.

ولا يمكن تحديد الموقع الفعلي لأي ***هوائي محطة أرضية***، سواء كانت نموذجية أو خاصة، إلا بعد التنسيق مع غيرها من الخدمات أو **الإدارات** المتأثرة.

ومنطقة خدمة الوصلة الصاعدة هي غير منطقة ***حزمة*** الاستقبال من ***محطة فضائية***. فمنطقة ***حزمة*** الاستقبال من ***محطة فضائية*** هي المنطقة التي يحدها تقاطع حزمة نصف القدرة لهوائي الاستقبال من ***المحطة الفضائية*** مع سطح الأرض، وقد تشمل هذه عدة **مناطق خدمة للوصلة الصاعدة**.

ويمكن تقديم منطقة الخدمة بنسق إلكتروني؛ انظر الرسالتين المعممتين CR/58 وCR/65 الصادرتين عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R).

النسق: بنية مركّبة تقدم بأحد الأشكال التالية.

أ) شفرة أو شفرات ***منطقة جغرافية***

أو

ب) **شفرة إقليم الاتصالات الراديوية** في ***منطقة جغرافية***

أو

ج) من ثلاث إلى عشرين نقطة قياس باستخدام خطّي الطول والعرض بالدرجات والدقائق والثواني ومعها

إما 1) *مخطط*؛

وإما 2) *منطقة خدمة الوصلة الصاعدة* التي تحددها زاوية ارتفاع دنيا؛

أو

د) وصف نصي ***لمنطقة خدمة الوصلة الصاعدة***، حتى 20 سمة.

- **مبيّن النفاذ المتعدد (Multiple Access Indicator)** **RDD S329**

هو مبيّن يحدد الطريقة المستعملة لتقاسم النفاذ إلى المرسل-المستجيب في **المحطة الفضائية**. ويتيح النفاذ المتعدد لعدة محطات إرسال أن تتقاسم في آن واحد نفس المرسل-المستجيب في المحطة الفضائية.

النسق: سمة واحدة

الشفرة	الشرح
F	FDMA: نفاذ متعدد بتقسيم التردد، ويكون لكل محطة إرسال ترددها المخصص داخل **عرض نطاق الزمرة *ACG***
T	TDMA: نفاذ متعدد بتقسيم الزمن، تستخدم جميع محطات الإرسال **عرض نطاق الزمرة *ACG*** بكامله وتتقاسم النفاذ على أساس زمني.
C	CDMA: نفاذ متعدد بتقسيم الشفرة، تستخدم جميع محطات الإرسال **عرض نطاق الزمرة *ACG*** في آن واحد وتتقاسم النفاذ باستخدام شفرة وتقنية تمديد الطيف.

- **مدى التحكم في قدرة المحطة الأرضية (Earth Station Power Control Range)** **RDD S330**

هو القدْر الذي يمكن أن تزاد به قدرة إرسال ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** فوق **قدرة الإرسال الكلية** لمراعاة الخبو الناجم عن المطر. ويتوقف المدى الذي يمكن أن تزاد به القدرة على مستوى الخبو الناجم عن المطر وعما إذا كانت القنوات المجاورة متقاطعة الاستقطاب أم لا. انظر الفقرة 11.3 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو التي تحتوي على طريقة الحساب المطلوبة، بشأن الإقليمين 1 و3. وبشأن الإقليم 2، انظر الفقرة 10.4 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو.

فقط للتذييل 30A للوائح الراديو

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 10,0).

• **عرض النطاق التراكمي (Aggregate Bandwidth)** **RDD S646**

هو عرض نطاق عند ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** للإرسال الذي يضم الترددات الحاملة (***ترددات الزمرة ACG***) في **عرض نطاق *الزمرة ACG***.

وينبغي ألا يتجاوز **عرض النطاق التراكمي** في أي حال عرض النطاق الخاص بمرسل-مستجيب ساتلي واحد.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 50 إلى 999 999 99).

• **القدرة التراكمية القصوى (Maximum Aggragate Power)** **RDD S600**

هي القيمة القصوى لقدرة الذروة المقدمة عند مدخل ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** في **عرض نطاق *الزمرة ACG***.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 40,0).

• **مبيّن عرض نطاق المرسل-المستجيب (AB)** **RDD S765**
((AB) Transponder Bandwidth Indicator)

هو مبيّن يحدد ما إذا كان **عرض النطاق التراكمي** يساوي عرض النطاق للمرسل-المستجيب.

النسق: صح أو خطأ.

30.5 ***زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) في محطة إرسال فضائية (Transmitting Space Station ACG)*** RDD S463

هي نمط من ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)*** يكون مصدر إرسالها واقعاً في الفضاء ونقطة استقبالها واقعة على الأرض (انظر الرقم 64.1 من لوائح الراديو).

وتستخدم ***الزمرة ACG في محطة إرسال فضائية*** عند تقديم معلومات خاصة بالوصلات في الاتجاه فضاء-أرض، بما في ذلك المعلومات المتصلة ***بهوائي محطة أرضية مصاحبة*** للاستقبال في ***محطة فضائية***، أو المعلومات عن الإرسالات الخاصة ببحوث الفضاء والأنظمة الفضائية المشاركة في دراسات الأرض.

◊ تعرف هوية ***الزمرة ACG في محطة إرسال فضائية*** بصفاتها العامة التي تستمدها من نمطها العام (***زمرة تنسيق التخصيصات***)، أي **بشفرة المكتب BR لتعرف الهوية** ***لزمرة تنسيق التخصيصات***.

يمكن ***لزمرة ACG*** في ***محطة إرسال فضائية*** أن تشرح خصائص الاستقبال ***لهوائي محطة أرضية مصاحبة*** واحد أو أكثر RDD S464

ويتعين على ***الزمرة ACG*** في ***محطة إرسال فضائية*** أن تميز الطاقة التي يشعها هوائي ساتل ضمن ***حزمة*** واحدة RDD S465

ويمكن أن يكون على ***الزمرة ACG*** في ***محطة إرسال فضائية*** أن تتطابق مع حدود الإشعاع ***الطيفي*** المقرر في ***قناع واحد لكثافة تدفق القدرة*** RDD S751

ويمكن أن يكون على ***الزمرة ACG*** في ***محطة إرسال فضائية*** أن تتطابق مع حدود الإشعاع ***الطيفي*** المقرر في ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض*** RDD S752

- **منطقة خدمة الوصلة الهابطة (Downlink Service Area)** RDD S276

هي منطقة على سطح الأرض، تستطيع ***الإدارة*** المسؤولة عن الخدمة أن تطالب بتوفير شروط الحماية المتفق عليها لاستقبال الإشارة القادمة من الفضاء إلى الأرض.

و**منطقة خدمة الوصلة الهابطة** هي غير منطقة التغطية. فمنطقة التغطية هي منطقة على سطح الأرض يحدّها كفاف تكون فيه قيمة كثافة تدفق القدرة ثابتة ومتساوية، ليوفر نوعية الاستقبال المطلوبة في غياب التداخل.

والمنطقة التي يحدّها تقاطع حزمة نصف القدرة لهوائي الإرسال في ***المحطة الفضائية*** مع سطح الأرض هي منطقة ***حزمة*** الإرسال في ***محطة فضائية***.

ويمكن تقديم **منطقة خدمة الوصلة الهابطة** بنسق إلكتروني؛ انظر الرسالتين المعممتين CR/58 وCR/65 الصادرتين عن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R).

النسق: بنية مركّبة تقدم بأحد الأشكال التالية.

أ) شفرة أو شفرات ***منطقة جغرافية***

أو

ب) **شفرة إقليم الاتصالات الراديوية** في ***منطقة جغرافية***

أو

ج) من ثلاث إلى عشرين نقطة قياس باستخدام خطّي الطول والعرض بالدرجات والدقائق والثواني، ومعها

إما 1) *مخطط*؛

وإما 2) *منطقة خدمة الوصلة الهابطة* التي تحددها زاوية ارتفاع دنيا؛

أو

د) وصف نصّي لمنطقة **خدمة الوصلة الهابطة**، حتى 20 سمة.

- **المنطقة المتأثرة (Affected Area)** **RDD S214**

هي أكبر منطقة على سطح الأرض يمكن رؤيتها من سواتل ***محطة فضائية*** غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض حين تكون هذه السواتل في الخدمة. وتشتمل ***المنطقة المتأثرة*** على المنطقة الفاعلة عند مسقط الساتل (انظر التوصية ITU-R M.1187).

النسق: مخطط.

- **قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب (Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder)** **RDD S193**

هي القيمة القصوى لقدرة الذروة التي تقدم عند مدخل الهوائي في **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** (المكونة من تجميعات مختلفة من ***تخصيصات الزمرة ACG***) من أجل ***الزمرةACG في محطة الإرسال الفضائية*** في أي لحظة معينة.

فإذا كان **عرض النطاق** يساوي عرض نطاق المرسل–المستجيب، تكون **قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب** مقابلة لقدرة الذروة المشبعة القصوى.

وفي حالة وجود ترددات حاملة إفرادية، تمثل **قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب** الحد العلوي للقدرة المتيسرة القصوى، وهذا الحد لا يمكن أن يتجاوزه مجموع الإرسالات الإفرادية في **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** في أي لحظة معينة.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 30,0).

- **مبيّن عرض نطاق المرسل–المستجيب (Transponder Bandwidth Indicator)** **RDD S249**

هو مبيّن يحدد ما إذا كان **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** من أجل ***الزمرة ACG في محطة الإرسال الفضائية*** يساوي عرض نطاق المرسل–المستجيب.

النسق: صح أو خطأ.

- **طول النبضة (Pulse Length)** **RDD S466**

هو أدنى عرض للنبضة المرسلة داخل ***الزمرة ACG في محطة الإرسال الفضائية***.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد عشري بالميكروثانية (µs) مع رقمين عشريين (من 1,00 إلى 1 999,99).

- **تردد تكرار النبض (Pulse Repetition Frequency)** **RDD S467**

هو عدد النبضات في الثانية.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع خمسة أرقام عشرية (من 0,10000 إلى 19,99999).

31.5 *زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) فضاء–فضاء في محطة إرسال فضائية*

(Transmitting Space Station Space To Space ACG) RDD S472

هي نمط من ***زمر تنسيق التخصيصات (ACG)*** يكون مصدر إرسالها ونقطة استقبالها واقعين في الفضاء.

تستخدم ***الزمرة ACG في محطة إرسال فضائية*** عند تقديم معلومات خاصة بالوصلات في الاتجاه فضاء–فضاء، أو المعلومات عن الإرسالات الخاصة ببحوث الفضاء والأنظمة الفضائية المشاركة في دراسات الأرض.

◊ تعرف هوية ***الزمرة ACG في محطة إرسال فضائية*** بصفاتها العامة التي تستمدها من نمطها العام (***زمرة تنسيق التخصيصات***)، أي **بشفرة المكتب BR لتعرف الهوية *لزمرة تنسيق التخصيصات*.**

يتعين على ***الزمرة ACG فضاء–فضاء*** في ***محطة إرسال فضائية*** أن تميز الطاقة التي يشعها هوائي ساتل ضمن ***حزمة*** واحدة RDD S473

ويتعين على ***الزمرة ACG فضاء–فضاء*** في ***محطة إرسال فضائية*** أن يصف تجميعات حزمها موقع ***محطة فضائية مصاحبة*** أو أكثر (لا تنطبق هذه العلاقة إلا على الوصلات بالاتجاه فضاء–فضاء) RDD S527

- **القدرة المشعة القصوى (Maximum Radiated Power)** RDD S652

هي القدرة المشعة المتناحية القصوى التي تولدها ***محطة الإرسال الفضائية***.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 60,0).

- **قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب (Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder)** RDD S776

هي القيمة القصوى لقدرة الذروة التي تقدم عند مدخل الهوائي في **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** (المكونة من تجميعات مختلفة من ***تخصيصات الزمرة ACG***). من أجل ***الزمرة ACG فضاء–فضاء في محطة الإرسال الفضائية*** في أي لحظة معينة.

فإذا كان **عرض النطاق** يساوي عرض نطاق المرسل-المستجيب، تكون **قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب** مقابلة لقدرة الذروة المشبعة القصوى.

وفي حالة وجود ترددات حاملة إفرادية، تمثل **قدرة الذروة الكلية القصوى لكل مرسل–مستجيب** الحدّ العلوي للقدرة المتيسرة القصوى، وهذا الحد لا يمكن أن يتجاوزه مجموع الإرسالات الإفرادية في **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** في أي لحظة معينة.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 30,0).

- **مبيّن عرض نطاق المرسل–المستجيب (Transponder Bandwidth Indicator)** RDD S777

هو مبيّن يحدد ما إذا كان **عرض النطاق *لزمرة تنسيق الترددات فضاء–فضاء*** في ***محطة الإرسال الفضائية*** يساوي عرض نطاق المرسل–المستجيب.

النسق: صح أو خطأ.

- **طول النبضة (Pulse Length)** RDD S474

هو أدنى عرض للنبضة المرسلة داخل ***الزمرة ACG فضاء–فضاء في محطة الإرسال الفضائية***.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد عشري بالميكروثانية (µs) مع رقمين عشريين (من 1,00 إلى 1 999,99).

RDD S475

- **تردد تكرار النبض (Pulse Repetition Frequency)**

هو عدد النبضات في الثانية.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد عشري بوحدات kHz مع خمسة أرقام عشرية (من 0,10000 إلى 19,99999).

32.5 زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية (Receiving Space Station Space To Space ACG) RDD S476

هي نمط من ***زمرة تنسيق التخصيصات*** يكون مصدر إرسالها ونقطة استقبالها واقعين في الفضاء.

تستخدم ***الزمرة ACG فضاء-فضاء في محطة إرسال فضائية*** عند تقديم معلومات خاصة بالوصلات في الاتجاه فضاء-فضاء، أو المعلومات عن بحوث الفضاء والأنظمة الفضائية المشاركة في رصد الأرض.

◊ تعرف هوية ***الزمرة ACG فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية*** بصفاتها العامة التي تستمدها من نمطها العام (***زمرة تنسيق التخصيصات***)، أي **بشفرة المكتب BR لتعرف الهوية** ***لزمرة تنسيق التخصيصات***.

يتعين على ***الزمرة ACG فضاء-فضاء*** في ***محطة استقبال فضائية*** أن تميز الطاقة التي يشعها
هوائي ساتل ضمن ***حزمة*** واحدة RDD S478

ويتعين على ***الزمرة ACG فضاء-فضاء في محطة استقبال فضائية*** أن يصف تجميعات حزمها
موقع محطة فضائية مصاحبة واحد أو أكثر RDD S526
(لا تنطبق هذه العلاقة إلا على الوصلات في الاتجاه فضاء-فضاء)

- **القدرة المشعة القصوى (Maximum Radiated Power)** **RDD S653**

هي القدرة المشعة المتناحية القصوى التي تولدها ***محطة الإرسال الفضائية المصاحبة***.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من 0,0 إلى 60,0).

- **عرض نطاق الترددات المرصود (Bandwidth Of The Frequency Band Observed)** **RDD S654**

هو عرض نطاق التردد ***للزمرة ACG فضاء-فضاء في محطة الاستقبال الأرضية*** التي تحدث فيه الإرسالات التي يرصدها جهاز الاستشعار المنفعل.

فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 000 1 إلى 999 999 4).

- **مركز نطاق الترددات المرصود (Centre Of The Frequency Band Observed)** **RDD S655**

هو التردد الواقع في مركز المدى الترددي الذي يحتوي على الإرسالات التي رصدها جهاز الاستشعار المنفعل.

فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة.

النسق: تردد

- **عرض نطاق الضوضاء لجهاز الاستشعار (Sensor Noise Bandwidth)** **RDD S657**

هو عرض نطاق الترددات الذي ينقل قدرة الضوضاء المكافئة إلى نطاق ترددات المستقبل المستخدم في ***الزمرة ACG فضاء-فضاء في محطة الاستقبال الأرضية***.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد صحيح بوحدات kHz (من 10 إلى 000 600).

- **درجة حرارة الضوضاء لنظام جهاز الاستشعار** **RDD S656**
(Sensor System Noise Temperature)

هي درجة الحرارة الواقعة فوق الصفر المطلق والمكافئة للضوضاء المصاحبة لنظام الاستقبال في ***المحطة الفضائية***، العائدة لخرج معالج الإشارات. ودرجة حرارة الضوضاء هي أدنى قيمة كلية لدرجة الحرارة تنجم عن بيئة الهوائي وهوائي الاستقبال وعن داخل نظام الاستقبال.

وفيما يخص الموجات الراديوية، تعتبر الأرض جسماً "رمادياً"، وفيما يخص ***هوائي المحطة الفضائية*** فهي تحدد الحد السفلي الذي ينطبق على كل هوائي مسدد باتجاه الأرض.

فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) (من 20 إلى 000 6).

- **درجة حرارة عتبة حساسية جهاز الاستشعار** **RDD S658**
(Sensor Sensitivity Threshold Temperature)

هي أدنى إشارة، مقيسة بالدرجات كلفن، عند مدخل المستقبل المستخدم في ***الزمرة ACG فضاء–فضاء في محطة الاستقبال الفضائية***، تلزم لتوليد إشارة الخرج المحددة لنسبة الإشارة إلى الضوضاء المطلوبة.

فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) مع ثلاثة أرقام عشرية (من 0,001 إلى 4,999).

33.5 مجموعة خصائص الإرسال *(Emission Characteristics)* RDD S733

هي مجموعة خصائص الإرسال التي تنطبق على جميع الترددات الموجودة في ***زمرة تنسيق التخصيصات*** والتي عرّفت لها. ويمكن أن تحتوي ***زمرة تنسيق التخصيصات*** على عدد من الترددات لها تخطيطات تشكيل مختلفة فيكون لكل واحد منها ***مجموعة خصائص إرسال*** خاصة به.

وتتوقف عناصر البيانات الخاصة المقابلة لزمرة البيانات على نمط ***زمرة تنسيق التخصيصات*** التي ترتبط بها ***مجموعة خصائص الإرسال***. وتجد في الجدول التالي الحرف X الذي يبين إذا كان عنصر البيانات ينطبق على ***مجموعة خصائص الإرسال*** الخاصة بكل واحد من أنماط ***زمرة تنسيق التخصيصات***. **ملاحظة:** لا ينطبق الجدول أدناه على أجهزة الاستشعار الفاعلة أو المنفعلة.

اسم عنصر البيانات	مرجع RDD	محطة إرسال أرضية	محطة استقبال أرضية	محطة إرسال فضائية	محطة استقبال فضائية	محطة إرسال فضاء–فضاء	محطة استقبال فضاء–فضاء
شفرة صنف الإرسال	**S262**	X	X	X	X	X	X
شفرة عرض النطاق اللازم	**S334**	X	X	X	X	X	X
قدرة الذروة الكلية	**S263**	X		X	X	X	X
قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل	**S264**	X		X	X	X	X
قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل	**S265**	X		X	X	X	X
كثافة القدرة القصوى في كل تردد حامل-المحسوب متوسطها على kHz 4	**S267**	X		X	X	X	X
كثافة القدرة القصوى–المحسوب متوسطها على kHz 4	**S266**	X		X	X	X	X
كثافة القدرة الدنيا في كل تردد حامل–المحسوب متوسطها على kHz 4	**S268**	X		X	X	X	X
كثافة القدرة القصوى في كل تردد–المحسوب متوسطها على MHz 1	**S336**	X		X	X	X	X
كثافة القدرة القصوى–المحسوب متوسطها على MHz 1	**S335**	X		X	X	X	X
كثافة القدرة الدنيا في كل تردد حامل-المحسوب متوسطها على MHz 1	**S371**	X		X	X	X	X
كثافة القدرة القصوى المحسوب متوسطها على عرض النطاق اللازم	**S618**	X[1]		X[1]	X[1]		
نسبة الحمايةء المطلوبة (النسبة *C/I* الدنيا)	**S210**		X[2]	X[2]			
النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء	**S856**		X	X	X		X
سبب غياب النسبة *C/N*	**S373**		X	X	X		X
سبب غياب القدرة الدنيا	**S269**	X		X	X	X	X
سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة	**S372**	X		X	X	X	X

(1) خطط الخدمة BSS في التذييلين 30 و30A للوائح الراديو، وخطة الخدمة FSS في التذييل 30B للوائح الراديو.

(2) التذييل 30B للوائح الراديو

فيما يخص قيم قدرة الذروة القصوى وكثافة القدرة، تقدم المعلومات الواردة في أحد الخيارين الواردين أدناه. ينطبق الخيار A عند استعمال الترددات الحاملة الإفرادية في ***زمرة تنسيق التخصيصات***، وينطبق الخيار B عند غياب الترددات الحاملة الإفرادية (أي الطيف الممدد).

الخيار A:

قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل

الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 4 kHz

الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 1 MHz

الخيار B:

قدرة الذروة الكلية

الكثافة القصوى للقدرة والمحسوب متوسطها على 4 kHz

الكثافة القصوى للقدرة والمحسوب متوسطها على 1 MHz

◊ تعرف هوية ***مجموعة خصائص الإرسال*** بجميع عناصر البيانات التالية المنطبقة على خاصية تشكيل معينة وعلى الكثافة الطيفية للقدرة لترددات ***زمرة تنسيق التخصيصات*** التي تعرّفها.

ويتعين على ***مجموعة خصائص الإرسال*** أن تحدد فيما بعد ***زمرة تنسيق ترددات*** واحدة RDD S760

- **شفرة صنف الإرسال (Class Of Emission Code) RDD S262**

هي شفرة تستخدم لوصف نمط التشكيل والمعلومات الذي ينطبق على ترددات ***مجموعة خصائص الإرسال***. وعلى الرغم من أن **شفرة صنف الإرسال** يمكن أن تختلف قليلاً من تخصيص تردد إلى آخر (أي في السمتين الأخيرتين) إلا أن السمات الثلاث الأولى إلزامية وهي تصف خصائص التشكيل الأساسية لجميع الترددات في ***مجموعة خصائص الإرسال***.

النسق: حتى خمس سمات كما هو محدد في التذييل 1 للوائح الراديو.

- **شفرة عرض النطاق اللازم (Necessary Bandwidth Code) RDD S334**

هي، في ***شفرة صنف إرسال*** معينة، عرض نطاق التردد الذي يكفي بالضبط لتأمين إرسال المعلومات بالمعدل والنوعية المطلوبين في ظروف معينة.

ويعبر عن عرض النطاق اللازم بثلاثة أرقام وحرف واحد، ويحتل الحرف محل الفاصلة العشرية ويمثل الوحدة المستعملة لعرض النطاق، ولا تكون السمة الأولى (إلى اليسار) صفراً أو أي واحد من الأحرف K أوM أوG.

النسق: 4 سمات.

ما بين 0,001 و999 Hz يعّبر عن الوحدات بالهرتز (Hz) (يمثلها الحرف H)؛

ما بين 1,00 و999 kHz يعّبر عن الوحدات بالكيلوهرتز (kHz) (يمثلها الحرف K)؛

ما بين 1,00 و999 MHz يعّبر عن الوحدات بالميغاهرتز (MHz) (يمثلها الحرف M)؛

ما بين 1,00 و999 GHz يعّبر عن الوحدات بالجيغاهرتز (GHz) (يمثلها الحرف G)؛

أمثلة:

400 Hz = 400H	2,4 kHz = 2K40	12,5 kHz = 12K5
180,4 kHz = 180K	180,7 kHz = 181K	1,25 MHz = 1M25
2 MHz = 2M00	10 MHz = 10M0	202 MHz = 202M

• **قدرة الذروة الكلية (Total Peak Envelope Power)** **RDD S263**

هي قدرة الذروة الكلية المقدمة عند مدخل الهوائي في ***عرض نطاق زمرة تنسيق التخصيصات*** (الخيار B).

تستعمل هذه الطريقة في قياس القدرة عند غياب الترددات الحاملة الإفرادية من ***عرض نطاق الزمرة ACG*** (أي الطيف الممدد).

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 40,0).

• **قدرة الذروة القصوى في كل تردد حامل** **RDD S264**
(Maximum Peak Envelope Power Per Carrier)

هي القيمة القصوى لقدرة الذروة التي تقدم عند مدخل الهوائي لواحد من ***ترددات الزمرة ACG*** (الخيار A).

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 40,0).

• **قدرة الذروة الدنيا في كل تردد حامل** **RDD S265**
(Minimum Peak Envelope Power Per Carrier)

هي القيمة الدنيا لقدرة الذروة التي تقدم عند مدخل الهوائي لواحد من ***ترددات الزمرة ACG***.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 40,0).

• **الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 4 kHz** **RDD S267**
(Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz)

هي الكثافة القصوى للقدرة في أسوأ نطاق عرضه 4 kHz تقدم عند مدخل الهوائي لواحد من ***ترددات الزمرة ACG*** والمحسوب متوسطها على 4 kHz (الخيار A).

يستعمل عرض النطاق المرجعي البالغ 4 kHz للترددات الحاملة التي تقل عن 15 GHz، انظر التوصية ITU-R SF.675.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –120,0 إلى 0,0).

• **الكثافة القصوى للقدرة المحسوب متوسطها على 4 kHz** **RDD S266**
(Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz)

هي الكثافة القصوى للقدرة في أسوأ نطاق عرضه 4 kHz في ***عرض النطاق لزمرة تنسيق التخصيصات*** تقدم عند مدخل الهوائي والمحسوب متوسطها على 4 kHz (الخيار B).

يستعمل عرض النطاق المرجعي البالغ 4 kHz للترددات الحاملة التي تقل عن 15 GHz. انظر التوصية ITU-R SF.675. وتستعمل هذه الطريقة في قياس القدرة عند غياب الترددات الحاملة الإفرادية (أي الطيف الممدد).

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –120,0 إلى 0,0).

• **الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على 4 kHz** **RDD S268**
(Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz)

هي الكثافة الدنيا للقدرة في أسوأ نطاق عرضه 4 kHz تقدم عند مدخل الهوائي لواحد من ***ترددات الزمرة ACG*** والمحسوب متوسطها على 4 kHz.

يستعمل عرض النطاق المرجعي البالغ 4 kHz للترددات الحاملة التي تقل عن 15 GHz، انظر التوصية ITU-R SF.675.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –120,0 إلى 0,0).

- **الكثافة القصوى للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على MHz 1** **RDD S336**
(Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz)

هي الكثافة القصوى للقدرة في أسوأ نطاق عرضه MHz 1 تقدم عند مدخل الهوائي لواحد من ***ترددات الزمرة ACG*** والمحسوب متوسطها على MHz 1 (الخيار A).

يستعمل عرض النطاق المرجعي البالغ MHz 1 للترددات الحاملة التي تزيد على GHz 15، انظر التوصية ITU-R SF.675. وإذا كانت قيم الكثافة القصوى للقدرة مقدمة لترددات حاملة إفرادية، ينبغي أن تكون من هذا النمط.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –120,0 إلى 0,0).

- **الكثافة القصوى للقدرة المحسوب متوسطها على MHz 1** **RDD S335**
(Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz)

هي الكثافة القصوى للقدرة في أسوأ نطاق عرضه MHz 1 في **عرض النطاق *لزمرة تنسيق التخصيصات*** تقدم عند مدخل الهوائي والمحسوب متوسطها على MHz 1 (الخيار B).

يستعمل عرض النطاق المرجعي البالغ MHz 1 للترددات الحاملة التي تقل عن GHz 15، انظر التوصية ITU-R SF.675. وتستعمل هذه الطريقة في قياس القدرة عند غياب الترددات الحاملة الإفرادية (أي الطيف الممدد).

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –120,0 إلى 0,0).

- **الكثافة الدنيا للقدرة في كل تردد حامل والمحسوب متوسطها على MHz 1** **RDD S371**
(Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz)

هي الكثافة الدنيا للقدرة في أسوأ نطاق عرضه MHz 1 تقدم عند مدخل الهوائي لواحد من ***ترددات الزمرة ACG*** والمحسوب متوسطها على MHz 1.

يستعمل عرض النطاق المرجعي البالغ MHz 1 للترددات الحاملة التي تزيد على GHz 15، انظر التوصية ITU-R SF.675.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –120,0 إلى 0,0).

- **الكثافة القصوى للقدرة المحسوب متوسطها على عرض النطاق اللازم** **RDD S618**
(Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth)

هي مستوى الكثافة القصوى للقدرة المحسوب متوسطها على عرض النطاق اللازم.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –120,0 إلى 0,0).

- **قدرة الذروة المتوسطة (Mean Peak Envelope Power)** **RDD S260**

هي القيمة المتوسطة لقدرة الذروة تقدم عند مدخل الهوائي في **عرض نطاق *زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)***.

النسق: عدد عشري بوحدات dBW مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 40,0).

- **كثافة القدرة المتوسطة (Mean Power Density)** **RDD S261**

هي القيمة المتوسطة لقدرة الذروة تقدم عند مدخل الهوائي والمحسوب متوسطها على**عرض نطاق *زمرة تنسيق التخصيصات (ACG)***.

النسق: عدد عشري بوحدات dB(W/Hz) مع رقم عشري واحد (من –140,0 إلى 0,0).

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 8,0 إلى 21,0).

• **نسبة الحماية المطلوبة (النسبة الدنيا للإشارة الحاملة إلى التداخل (*C/I*))** **RDD S210**
(Required Protection Ratio (Minimum *C/I*))

هي النسبة *C/I* التراكمية الدنيا التي تقبلها ***الإدارة*** المبلّغة، إذا كانت النسبة *C/I* تقل عن 21 dB.

يعبر عن النسبة *C/I* بقيمة القدرة المحسوب متوسطها على عرض النطاق اللازم للإشارتين المشكلتين المطلوبة والمسببة للتداخل، بافتراض أن للإشارتين الحاملة المطلوبة والمسببة للتداخل عرضي نطاق ونمطي تشكيل متكافئين.

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من 8,0 إلى 21,0).

• **النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء (*C/N*)** **RDD S856**
(Carrier To Noise Objective)

هي كبرى النسبتين إما النسبة *C/N* (dB) المطلوبة للوفاء بأداء الوصلة في ظروف السماء الصافية وإما النسبة *C/N* (dB) المطلوبة للوفاء بأهداف المدى القصير للوصلة الشاملة للهوامش اللازمة.

تنطبق النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء (*C/N*) على المسير من ***هوائي المحطة الأرضية*** إلى ***المحطة الفضائية*** أو على المسير من ***المحطة الفضائية*** إلى ***هوائي المحطة الأرضية*** أو على المسير من ***المحطة الفضائية*** إلى ***المحطة الفضائية***.

النسق: عدد عشري بواحدات dB مع رقم عشري واحد (من –10,0 إلى 25,0).

• **سبب غياب القدرة الدنيا (Reason For Absence Of Minimum Power)** **RDD S269**

هو الشرح النصي لحذف قدرة الذروة الدنيا، مثل قدرة الإشارة ثابتة في عرض ***نطاق الزمرة ACG***.

النسق: نص.

• **سبب غياب الكثافة الدنيا للقدرة** **RDD S372**
(Reason For Absence Of Minimum Power Density)

هو الشرح النصي لحذف الكثافة الدنيا للقدرة، مثل قدرة الإشارة ثابتة في **عرض نطاق *الزمرة ACG***.

النسق: نص.

• **سبب غياب نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء (*C/N*)** **RDD S373**
(Reason For Absence Of C/N)

هو الشرح النصي لحذف ***النسبة المستهدفة للموجة الحاملة إلى الضوضاء***، مثل لا تنطبق على نمط الإرسال.

النسق: نص.

34.5 ***المدى الترددي*** ***(Frequency Range)*** **RDD S244**

هو مدى الترددات المتلاصقة في ***الحزمة***.

◊ تعرف هوية ***المدى الترددي*** **بحدّه السفلي** و***بالحزمة*** التي يصحبها.

يتعين أن يصف ***المدى الترددي*** حدّي تردد التشغيل الصالحين ***لحزمة*** واحدة **RDD S245**

- **الحدّ السفلي (Lower Limit)** **RDD S247**

هو أدنى تردد في ***المدى الترددي***.

النسق: تردد

- **الحدّ العلوي (Upper Limit)** **RDD S248**

هو أعلى تردد في ***المدى الترددي***.

النسق: تردد.

35.5 *تردد الحزمة (Beam Frequency)* **RDD S251**

هو الترددات المختلفة الموجودة داخل ***الحزمة***.

◊ تعرف هوية ***تردد الحزمة*** **بقيمته** و***بالحزمة*** التي يصحبها.

يمكن أن يمثل ***تردد الحزمة*** التردد المستعمل للتوصيل في الاتجاه أرض-فضاء
من أجل واحد أو أكثر من ***ترابطات ترددات الحزمة*** **RDD S252**

ويمكن أن يمثل ***تردد الحزمة*** التردد المستعمل للتوصيل في الاتجاه فضاء-أرض
من أجل واحد أو أكثر من ***ترابطات ترددات الحزمة*** **RDD S253**

ويتعين على ***تردد الحزمة*** أن يحدد التردد التي تستخدمه ***حزمة*** واحدة **RDD S480**

ويتعين على ***تردد الحزمة*** أن يكون موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر **RDD S743**

- **القيمة (Value)** **RDD S333**

هي التردد المركزي في النطاق الذي تشغله إشارة التردد الراديوي (RF) المشكلة.

النسق: تردد

- **التردد الحامل (Carrier Frequency)** **RDD S257**

هو التردد الراديوي الذي تُشَكّل المعلومة عليه. وبصورة عامة يكون **للتردد الحامل** و**للتردد المخصص** نفس القيمة، ومع ذلك عندما يكون غلاف التشكيل غير متناظر يمكن أن تختلف قيمتا **التردد الحامل** و**التردد المخصص**. ولا يستعمل **التردد الحامل** إلا لأغراض التنسيق.

النسق: تردد

36.5 *اتفاق التنسيق (Coordination Agreement)* **RDD S271**

هو اتفاق بين ***إدارتين*** بشأن تشغيل ***زمرة خاصة لتنسيق التخصيصات***، وشدة مجاله القصوى المقبولة في نقاط قياس مسمّاة تحت ظروف معينة. وقد تكون نقاط القياس المسمّاة جزءاً من كفاف مسمّى أو من حدود جغرافية أو وطنية. ويطلب ***اتفاق التنسيق*** في كل مرة تتأثر فيها إحدى ***الإدارات*** تأثراً غير مؤات من تشغيل ***زمرة تنسيق التخصيصات***.

◊ تعرّف هوية ***اتفاق التنسيق بزمرة تنسيق التخصيصات*** التي ينطبق عليها، و***بالإدارة*** التي يبرم معها، و***بالحكم*** الذي ينطبق عليه.

يتعين أن ينطبق ***اتفاق التنسيق*** على زمرة تنسيق ***تخصيصات*** واحدة أو أكثر **RDD S272**

ويتعين أن ينطبق ***اتفاق التنسيق*** على ***حكم*** واحد **RDD S710**

ويتعين أن يتم التوصل إلى ***اتفاق التنسيق*** مع ***إدارة*** واحدة **RDD S273**

- **شفرة الوضع القانوني (Status Code)** **RDD S275**

هي دلالة على حالة التنسيق أو الاتفاق على النحو التالي:

النسق: حتى 6 سمات

الشفرة	الشرح
COORD	***الإدارة*** المبلّغة تطلب التنسيق
AFFECT	تحددت ***إدارة*** ما باعتبار أنها يحتمل أن تتأثر ***بزمرة تنسيق التخصيصات***
REFUSF	رفضت إحدى ***الإدارتين*** الموافقة على ***زمرة تنسيق التخصيصات***
AGREED	وافقت ***الإدارتان*** كلتاهما على ***زمرة تنسيق التخصيصات***

37.5 *تردد زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) (ACG Frequency)* RDD S531

هو توزيع ترددات التشغيل المخطط لها على ***زمرة*** معينة ***لتنسيق التخصيصات***. ويجب تحديد هذا التوزيع إفرادياً بغية تحديد ترتيبات الترابط الخاصة.

◊ تعرف هوية ***تردد الزمرة ACG*** **بقيمته**، و***بزمرة تنسيق التخصيصات*** التي يستعمل فيها.

يتعين أن يكون ***تردد الزمرة ACG*** موضوعاً ***لزمرة تنسيق تخصيصات*** واحدة RDD S501

ويمكن أن يكون ***تردد الزمرة ACG*** هو مركّبة الاتجاه فضاء-أرض من
واحد أو أكثر من ***ترابطات ترددات الزمرة ACG*** RDD S705

ويمكن أن يكون ***تردد الزمرة ACG*** هو مركّبة الاتجاه أرض-فضاء من
واحد أو أكثر من ***ترابطات ترددات الزمرة ACG*** RDD S706

- **القيمة (Value)** RDD S723

هي التردد المركزي في النطاق الذي تشغله إشارة التردد الراديوي (RF) المشكّلة.

النسق: تردد.

- **التردد الحامل (Carrier Frequency)** RDD S716

هو التردد الراديوي الذي تُشَكّل المعلومة عليه. وبصورة عامة يكون **للتردد الحامل** و**للتردد المخصص** نفس القيمة، ومع ذلك عندما يكون غلاف التشكيل غير متناظر يمكن أن تختلف قيمتا **التردد الحامل** و**التردد المخصص**. ولا يستعمل **التردد الحامل** إلا لأغراض التنسيق.

النسق: تردد

- **رقم القناة (Channel Number)** RDD S719

هو رقم القناة التي تقابل **قيمة *تردد الزمرة ACG*** في خطة الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) والذي تقترح استعماله ***الإدارة*** المبلّغة.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 40).

- **مبيّن عدم التطابق (Non-Conformity Indicator)** RDD S855

هو مبيّن يحدد ما إذا كان التبليغ عن **قيمة *تردد الزمرة ACG*** يتم بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو.

النسق: صح أو خطأ.

38.5 ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة (Associated Space Station Position)*** RDD S533

هو مصدر أو مقصد اتصال فضاء–فضاء (أي وصلة). ويمكن أن يكون موقع ***حزمة*** كان قد بلّغ عنها بالفعل على حدة، أو ربما يبلّغ عنها لاحقاً.

◊ تعرف هوية ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة*** باستخدام:

1) زمرة ACG فضاء–فضاء في محطة إرسال فضائية أو زمرة ACG فضاء–فضاء في محطة استقبال فضائية؛

مع

2) خط الطول الاسمي المتوقع أو المحطة الفضائية التي تمثله.

ويتعين أن تنطبق واحدة، وواحدة فقط، من العلاقتين التاليتين:

يتعين أن يكون ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة*** مصدر الإرسال إلى واحدة أو أكثر من ***الزمر ACG فضاء–فضاء في محطة استقبال فضائية*** RDD S505

يتعين أن يكون ***موقع المحطة الفضائية المصاحبة*** مصدر الإرسال من واحدة أو أكثر من ***الزمر ACG فضاء–فضاء في محطة إرسال فضائية*** RDD S506

ويمكن ***لموقع المحطة الفضائية المصاحبة*** أن تمثله ***محطة فضائية*** واحدة RDD S517

• **خط الطول الاسمي المتوقع (Anticipated Nominal Longitude)** RDD S507

هو المسافة الزاوية إلى الشرق من دائرة الطول (دائرة الزوال) المرجعية، أي غرينيتش في إنكلترا، وصولاً إلى دائرة طول النقطة من خط الاستواء التي تقع فوقها ***المحطة الفضائية للحزمة*** المصاحبة. وتقاس الزاوية بالدرجات من 0° إلى 180° شرقاً أو غرباً من دائرة الطول المرجعية، وعندما تكون الزاوية إلى الغرب من دائرة الطول المرجعية تسجل قيمتها سالبة. وستنحرف ***المحطة الفضائية*** أثناء عمرها عن ***خط طولها الاسمي*** بتسامح يحدد **تفاوت الميل والتسامح في خط الطول**.

النسق: عدد عشري بالدرجات مع رقمين عشريين (من –180,00 إلى 180,00).

بيانات الترابط

الصفحة

39.5 ترابط ترددات الحزمة (Beam Frequncy Strap) **RDD S632**

هو ربط بين ترددين مختلفين من ***ترددات الحزمة***. ويتعين على أحد الترددين أن يحدد التردد الذي تستخدمه ***حزمة*** الإرسال، بينما يتعين على الآخر أن يحدد التردد الذي تستخدمه ***حزمة*** الاستقبال. وهكذا فهو يصف الوسائل التي يمكن بها ***لهوائيي المحطة الأرضية المصاحبة*** أن يتصلا ببعضهما للإرسال والاستقبال بصفتهما من ***ترددات الحزمة***.

ترابط ترددات الحزمة هو ربط بين تخصيص الوصلة الصاعدة وتخصيص الوصلة الهابطة داخل محطة ساتلية يتعلقان بحزمتي الإرسال والاستقبال الساتليتين.

◊ تعرّف هوية ***ترابط ترددات الحزمة*** بترددين من ***ترددات الحزمة*** العاملين في الاتجاهين أرض–فضاء وفضاء–أرض اللذين يؤمن الربط بينهما.

يتعين أن يكون ***ترابط ترددات الحزمة*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر **RDD S489**

ويتعين أن يمثل ***ترابط ترددات الحزمة*** الربط في الاتجاه فضاء–أرض ***بتردد حزمة*** واحد **RDD S278**

ويتعين أن يمثل ***ترابط ترددات الحزمة*** الربط في الاتجاه أرض–فضاء ***بتردد حزمة*** واحد **RDD S279**

ويتعين على ***ترابط ترددات الحزمة*** أن تصف ***مجموعة*** واحدة أو أكثر من ***خصائص الترابط***
خصائص التداخل لوصلتها الساتلية **RDD S280**
(ويجب أن تنتمي كل واحدة من هذه ***المجموعات من خصائص الترابط***
إلى ***هوائي محطة أرضية مصاحبة*** مختلف)

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Identification Code)** **RDD S610**

هي شفرة وطنية تستخدم للتعريف بهوية ***ترابط ترددات الحزمة***.

التنسق: حتى 8 سمات.

40.5 مجموعة خصائص الترابط *(Strap Characteristie Set)* RDD S282

هي مجموعة من الصفات يمكنها أن تنطبق على عدد من ***ترابطات ترددات الحزمة*** في ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** نفسه.

وهذه الصفات تخص درجة حرارة الضوضاء المكافئة للوصلة الساتلية (ESLNT)، أي درجة حرارة الضوضاء المنسوبة إلى ***هوائي*** الاستقبال في ***المحطة الأرضية المصاحبة***، المقابلة لقدرة ضوضاء التردد الراديوي التي تولد الضوضاء الكلية الملحوظة عند مخرج الوصلة الساتلية، باستثناء الضوضاء الناجمة عن التداخلات التي تسببها وصلات ساتلية تستخدم سواتل أخرى، أو تسببها أنظمة للأرض (انظر الرقم 174.1 من لوائح الراديو).

◊ تعرّف هوية ***مجموعة خصائص الترابط*** **بشفرتها الوطنية** و***بهوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** الذي تصلح له.

يتعين أن تكون ***مجموعة خصائص الترابط*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر RDD S490

ويتعين على ***مجموعة خصائص الترابط*** أن تميز ***ترابط ترددات حزمة*** واحداً أو أكثر RDD S283

ويتعين على ***مجموعة خصائص الترابط*** أن تكون صالحة للاستعمال مع ***هوائي*** واحد ***لمحطة أرضية مصاحبة*** RDD S391

- **درجة حرارة الضوضاء المكافئة للوصلة الساتلية (ESLNT) لأعلى نسبة بين كسب الإرسال ودرجة الحرارة ESLNT** RDD S286
  (ESLANT For Highest Ration Of Transmission Gain To ESLANT)

هي قيمة درجة الحرارة ESLNT التي تقابل أعلى نسبة بين كسب الإرسال ودرجة الحرارة ESLNT على كامل المسير: **هوائي المحطة الأرضية المصاحبة/المحطة الفضائية/هوائي المحطة الأرضية المصاحبة.**

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) (من 20 إلى 999 999 9).

- **أدنى قيمة لدرجة الحرارة ESLNT (ESLANT Lowest Value)** RDD S287

هي أدنى قيمة لدرجة الحرارة ESLNT على كامل المسير: ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة / المحطة الفضائية / هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***. وتتحدد ***أدنى قيمة لدرجة الحرارة ESLNT*** من أجل الزاوية الاسمية لزاوية ارتفاع ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة***.

النسق: عدد صحيح بالدرجات كلفن (K) (من 20 إلى 999 999 9).

- **كسب الإرسال لأعلى نسبة بين كسب الإرسال ودرجة الحرارة ESLNT** RDD S288
  (Transmission Gain For Highest Ration Of Transmission Gain To ESLNT)

هو قيمة كسب الإرسال المستعملة في تحديد ***درجة الحرارة ESLNT*** **لأعلى نسبة بين كسب الإرسال ودرجة الحرارة ESLNT**.

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –100,0 إلى 20,0).

- **كسب الإرسال لأدنى درجة حرارة ESLNT** RDD S289
  (Transmission Gain For Lowest ESLNT)

هو قيمة كسب الإرسال المصاحبة لأدنى ***قيمة لدرجة الحرارة ESLNT***

النسق: عدد عشري بوحدات dB مع رقم عشري واحد (من –100,0 إلى 20,0).

- **الشفرة الوطنية (National Code)** RDD S715

هي الشفرة التي تقدمها ***الإدارة*** المبلّغة للمساعدة على تعرف الهوية ***لمجموعة خصائص الترابط***.

النسق: حتى 20 سمة.

41.5 ***ترابط ترددات زمرة تنسيق التخصيصات (ACG) (ACG Frequency Strap)*** RDD S532

هو ربط بين ترددين مختلفين من ***ترددات الزمرة ACG***. ويتعين على أحد ***ترددي الزمرة ACG*** أن يحدد التردد الذي تستخدمه ***حزمة*** الإرسال، ويتعين على الآخر أن يحدد التردد الذي تستخدمه ***حزمة*** الاستقبال. وهكذا فهو يصف الوسائل التي يمكن بها ***لهوائيي المحطة الأرضية المصاحبة*** أن يتصلا ببعضهما للإرسال والاستقبال بصفتهما من ***ترددات الزمرة ACG***.

◊ تعرّف هوية ***ترابط ترددات الزمرة ACG*** بترددين من ***ترددات الزمرة ACG*** عاملين في الاتجاهين أرض–فضاء وفضاء–أرض اللذين يؤمن الربط بينهما.

يتعين أن يكون ***ترابط ترددات الزمرة ACG*** موضوعاً ***لعمل مقرر*** واحد أو أكثر RDD S488

يتعين أن يكون ***لترابط ترددات الزمرة ACG*** مركّبة في الاتجاه أرض–فضاء
تعرّف باعتبارها ***تردداً واحداً من الزمرة ACG*** RDD S502

ويتعين أن يكون ***لترابط ترددات الزمرة ACG*** مركّبة في الاتجاه فضاء–أرض
تعرّف باعتبارها ***تردداً واحداً من الزمرة ACG*** RDD S503

- **شفرة تعرف الهوية المبلّغ عنها (Notified Indntification Code)** RDD S774

هي شفرة وطنية تستعمل لتعرف الهوية ***لترابط ترددات الزمرة ACG***.

النسق: حتى 4 سمة.

بيانات بطاقات التبليغ

الصفحة

الصفحة

42.5 *بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية (Space Service Notice)* **RDD S290**

طلب ***إحدى الإدارات*** إلى مكتب الاتصالات الراديوية (BR) أن يسجل في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) لاغراض التبليغ والتنسيق الخصائص التفصيلية ***لمحطة فضائية*** أو محطة أرضية قائمة أو مقترحة.

ملاحظة: يشمل ذلك التبليغ عن محطات أرضية أو شبكات ساتلية في خدمة الهواة الساتلية (انظر القرار 642 (WARC-79)).

تعطى كل ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية*** يستلمها المكتب BR شفرة وحيدة لتعرف الهوية، تتضمن تاريخ استلام المكتب BR ***لبطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** و**شفرة المكتب BR لتعرف الهوية**.

◊ تعرّف هوية ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** **بشفرة المكتب BR لتعرف هويتها**

ويمكن أن تستكمل ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** بمرفق واحد أو أكثر ***ببطاقة التبليغ*** **RDD S293**

ويتعين أن تنطبق واحدة، وواحدة فقط، من العلاقتين التاليتين:

يتعين تقديم ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** بشأن ***محطة فضائية*** واحدة **RDD S353**

ويتعين ***تقديم بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** بشأن هوائي ***محطة أرضية*** واحد **RDD S739**

ويمكن أن تقدم ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** باسم ***منظمة ساتلية دولية حكومية*** واحدة **RDD S773**

ويتعين أن تقدم ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** طبقاً لمتطلبات **حكم** واحد أو أكثر **RDD S711**

ويمكن أن تتضمن ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية عملاً مقرراً*** واحداً أو أكثر **RDD S378**

ويمكن أن تحتوي ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** على ***مدخل خطة*** واحد أو أكثر **RDD S294**

- **شفرة الإدارة لبطاقة التبليغ (Administration Notice Code)** **RDD S295**

هي شفرة وطنية لتعرف الهوية يمكن أن تستعملها إحدى ***الإدارات*** لكي تعرف بشكل فريد بهوية ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية*** لأغراض خاصة بها لمساعدتها على إدارة بياناتها.

النسق: حتى 20 سمة.

- تاريخ الإرسال **(Date Sent)** **RDD S296**

هو التاريخ الذي أرسلت ***الإدارة*** فيه ***بطاقة تبليغ عن خدمة فضائية*** إلى المكتب BR.

النسق: تار يخ.

- **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية (BR Identification Code)** **RDD S297**

هي شفرة يوزعها المكتب BR لكي تستعمل في التعريف بشكل فريد ***بهوية بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***. ولا تخصص الشفرة ***لبطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** إلا بعد أن يستلمها المكتب BR. وعليه لا يمكن ***لإدارة ما*** أن تحيل إلى هذه الشفرة إلا بعد أن يكون المكتب BR قد قام بمعالجة ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***.

النسق: نسق مركّب يتألف من:

أ) 4 سمات تمثل العام الذي يستلم فيه المكتب BR ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***؛

تتبعها:

ب) 6 سمات تبدأ من 000001 وتوزع على التتابع أثناء العام الذي يستلم المكتب BR فيه ***بطاقات التبليغ عن الخدمة الفضائية***.

ملاحظة: *لا تتضمن حالياً* **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية** *إلا الأرقام الثلاثة الأخيرة من عام الاستلام يسبقها صفر. ويلاحظ أن إظهار أرقام العام بكاملها أمر أساسي. لذلك يحدد القاموس RDD نسقاً مؤلفاً من 10 سمات كما ورد أعلاه.*

- **تاريخ الاستلام في المكتب BR (BR Date Received)** **RDD S298**

هو التاريخ الذي يستلم المكتب BR فيه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***، ويسجلها فيه. وهذا التاريخ هو الذي يحدد ترتيب الأقدمية الذي يعطى ***لبطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***. وهو التاريخ الذي يجب أن تأخذه بالاعتبار، فيما يخص احتمال تسجيلها في السجل الأساسي MIFR، جميع **بطاقات التبليغ** اللاحقة عن **خدمة فضائية**.

النسق: تاريخ.

- **شفرة مناسبة الحدوث (Occurrence Code)** **RDD S300**

هي شفرة تبين أن المعلومات الخاصة بشبكة فضائية تقدم بموجب المادة 11 من لوائح الراديو لأول مرة. ويمكن أن تكون الشبكة الفضائية هي نفسها جديدة أو أن يكون لها عدة شفرات لمناسبة الحدوث، تتعلق كل منها بمجموعة خاصة من المعلومات كانت قد قدمت.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
F	التبليغ الأول (كل تبليغ غير إعادة التقديم)
R	إعادة تقديم بطاقة تبليغ بموجب الرقم 41.11 من لوائح الراديو بعد أن يكون المكتب BR قد أعادها مع نتيجة غير مؤاتية بخصوص التنسيق أو احتمال تداخل ضار.

- **شفرة الغرض (Purpose Code)** **RDD S301**

هي شفرة تبين الغرض من ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية:***

وفي هذا السياق، يحمل المصطلح "***محطة فضائية*** قائمة" المعنى:

أ) شبكة ساتلية نُشر بالفعل قسم خاص CR/C بشأنها (AR11/C أو RES33/C أوRES46/C، تبقى هذه المراجع إلى الأقسام الخاصة مرتبطة بشبكات منشورة سابقاً) إذا كانت استمارة بطاقة التبليغ مقدمة بموجب الرقم 7.9 أو 11A.9 من لوائح الراديو (طلب تنسيق)؛

ب) أو شبكة ساتلية نُشر بالفعل قسم خاص CR/C بشأنها (AR14/C، يبقى المرجع إلى القسم الخاص مرتبطاً بشبكات منشورة سابقاً) إذا كانت استمارة بطاقة التبليغ مقدمة بموجب الرقم 21.9 من لوائح الراديو؛

ج) أو شبكة ساتلية سُجلت بالفعل التفصيلات المتعلقة بها في السجل الأساسي الدولي للترددات، إذا كانت استمارة بطاقة التبليغ مقدمة بموجب الرقم 2.11 من لوائح الراديو.

وفي هذا السياق أيضاً يحمل المصطلح "***هوائي محطة أرضية*** قائم" المعنى:

أ) ***هوائي محطة أرضية*** قدمت بشأنه المعلومات التفصيلية الخاصة بطلب التنسيق بموجب الرقم 17.9 أو 17A.9 أو 18.9 أو 31.9 أو 11A.9 من لوائح الرادايو؛

ب) أو *هوائي محطة أرضية* نشر بالفعل قسم خاص CR/C بشأنه، إذا كانت استمارة بطاقة التبليغ مقدمة بموجب الرقم 21.9 من لوائح الراديو؛

ج) أو *هوائي محطة أرضية* سجلت بالفعل التفصيلات المتعلقة به في السجل الأساسي الدولي للترددات، إذا كانت استمارة بطاقة التبليغ مقدمة بموجب الرقم 2.11 من لوائح الراديو.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
A	نشر مسبق، طبقاً للرقم 1.9 من لوائح الراديو.
C	تنسيق، طبقاً للأرقام من 7.9 إلى 14.9 و17.9 و17A.9 و18.9 من لوائح الراديو.
N	تبليغ، طبقاً للرقم 2.11 من لوائح الراديو.
E	اتفاق، طبقاً للرقم 21.9 من لوائح الراديو.
H	طلب مساعدة من المكتب BR، طبقاً للأرقام 6.7 و7.9 و17.9 و17A.9 و18.9 و21.9 من لوائح الراديو
R	طلب تنسيق، طبقاً للرقم 11A.9 من لوائح الراديو.
U	الاحتياط الواجب بموجب القرار 49 (Rev.WRC-2000).

- **شفرة العمل المقرر (Intended Action Code)** **RDD S337**

هي السبب الذي جعل ***الإدارة*** ترسل ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** إلى المكتب BR. وهناك ثلاثة أعمال مقررة صالحة.

العمل المطلوب على صعيد الشبكة الساتلية:

في حالة التعديل أو الإلغاء توفر ***شفرة المكتب BR لتعرف الهوية*** الخاصة بالشبكة الساتلية المطلوب تعديلها أو إلغاؤها.

النسق: سمة واحدة

الشفرة	الشرح
A	إضافة ***محطة فضائية*** جديدة أو ***هوائي محطة أرضية*** جديد.
M	تعديل ***محطة فضائية*** قائمة أو ***هوائي محطة أرضية*** قائم.
S	إلغاء ***محطة فضائية*** قائمة أو ***هوائي محطة أرضية*** قائم.

- **مبيّن تطابق إعادة التقديم (Resubmission Compliance Indicator)** **RDD S338**

هو مبيّن يستخدم لتحديد ما إذا كانت ***الإدارة*** المبلغة قد قدمت التزاماً موقعاً طبقاً للفقرة 26.6 من التذييل 30B للوائح الراديو بشأن تخصيص ***للمحطة الفضائية*** التي هي موضوع ***بطاقة التبليغ عن محطة فضائية*** وأنها قد أعادت تقديمه بموجب الفقرة 25.6 من التذييل 30B للوائح الراديو.

تتناول المادة 6 من التذييل 30B للوائح الراديو تحويل تعيين في الخطة إلى تخصيص في قائمة التذييل 30B للوائح الراديو، وإدخال أنظمة إضافية في القائمة وتعديل التخصيصات الموجودة فيها. وإذا ما حدث عند تطبيق هذا الإجراء أن أُعيد تقديم بطاقة تبليغ بموجب الفقرة 25.6 من التذييل 30B للوائح الراديو، يتعين على ***الإدارة*** المبلغة أن تقدم التزاماً موقعاً يدل على أن استعمال أي تخصيص ***للمحطة الفضائية*** الذي لا يزال يتعين التوصل إلى اتفاق بشأنه ومسجل مؤقتاً في قائمة التذييل 30B للوائح الراديو بموجب الفقرة 25.6 لن يسبب تداخلاً غير مقبول في التخصيصات التي لا يزال يتعين التوصل إلى اتفاق بشأنها ولن يطالب بالحماية منها.

فقط للتذييل 30B للوائح الراديو.

النسق: صح أو خطأ.

- **مرجع القسم الخاص المتعلق بالنشر (Special Section Reference For Publication)** **RDD S767**

إحالة إلى القسم الخاص الذي نشرت فيه المعلومات الخاصة ***بالمحطة الفضائية*** أو ***بهوائي المحطة الأرضية***.

النسق: حتى 12 سمة.

- **رقم القسم الخاص المتعلق بالنشر (Special Section Number For Publication)** **RDD S605**

رقم القسم الخاص من النشرة BR IFIC الذي ستظهر فيه ***المحطة الفضائية*** أو ***هوائي المحطة الأرضية***.

النسق: حتى 4 سمات.

- **جزء النشرة BR IFIC المتعلق بالنشر (BR IFIC Part For Publication)** **RDD S299**

هو جزء من النشرة BR IFIC الذي نشرت فيه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***.

النسق: سمة واحدة.

- **تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر (BR IFIC Date For Publication)** **RDD S302**

هو تاريخ نشر ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** في الجزء 1S من النشرة BR IFIC.

النسق: تاريخ.

- **رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بالنشر (BR IFIC Number For Publication)** **RDD S303**

رقم النشرة BR IFIC التي نشرت فيها المعلومات الخاصة ***ببطاقة التبليغ عن خدمة فضائية***.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 999 9).

43.5 *المرفق ببطاقة التبليغ (Notice Attachment)* **RDD S305**

هو مجموعة من المعلومات تقدم منفصلة وتضم إلى استمارة بطاقة التبليغ.

◊ تعرّف هوية ***المرفق ببطاقة التبليغ*** **بمعرف هويته** و***ببطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** التي يرافقها.

يتعين على ***المرفق ببطاقة التبليغ*** أن يرافق ***بطاقة تبليغ*** واحدة ***عن خدمة فضائية*** **RDD S306**

- **معرف الهوية (Identifier)** **RDD S307**

هو معرف لهوية ***المرفق ببطاقة التبليغ*** كما تخصصه ***الإدارة***.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 999).

- **الوصف (Description)** **RDD S308**

هو وصف ***للمرفق ببطاقة التبليغ***.

النسق: نص.

- **النمط (Type)** **RDD S309**

هو الشكل الذي تقدم به المعلومات.

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
P	على الورق
G	ملف إلكتروني يقبله النظام البياني لإدارة التداخل (GIMS) التابع لمكتب الاتصالات الراديوية (BR) في الاتحاد الدولي للاتصالات
F	ملف (DOS)
T	جدول

44.5 *العمل المقرر (Intended Action)* **RDD S357**

هو الطريقة التي تبين التغييرات المطلوب إدخالها على مكوّنات ***هوائي محطة أرضية*** أو ***محطة فضائية***.

◊ تعرّف هوية ***العمل المقرر* بشفرته**، وبمعرفات الهوية ***لبطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** التي ينطبق عليها، وبالموضوع الذي تحيل إليه، أي: ***حزمة*** أو ***تردد حزمة*** أو ***ترابط ترددات حزمة*** أو ***مجموعة خصائص الترابط*** أو ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** أو ***ترابط ترددات الزمرة ACG*** أو ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو ***قناع كثافة تدفق القدرة*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء***.

يتعين أن **ينطبق *العمل المقرر* على *بطاقة التبليغ*** واحدة عن ***خدمة فضائية*** **RDD S358**

ويتعين أن تنطبق واحدة، وواحدة فقط، من العلاقات الإحدى عشرة التالية:

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***موقع مداري*** واحد ***مستقر بالنسبة إلى الأرض*** **RDD S720**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***موقع مداري*** واحد ***غير مستقر بالنسبة إلى الأرض*** **RDD S721**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***حزمة*** واحدة **RDD S722**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***تردد حزمة*** واحد **RDD S724**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***ترابط*** واحد ***لترددات حزمة*** **RDD S727**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***مجموعة*** واحدة ***من خصائص الترابط*** **RDD S292**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***هوائي*** واحد ***لمحطة أرضية مصاحبة*** **RDD S725**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***ترابط*** واحد ***لترددات زمرة ACG*** **RDD S726**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***قناع*** واحد ***لكثافة تدفق القدرة*** **RDD S753**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***قناع*** واحد ***للقدرة EIRP في الاتجاه فضاء–أرض*** **RDD S754**

يتعين على ***العمل المقرر*** أن يحيل إلى ***قناع*** واحد ***للقدرة EIRP في الاتجاه أرض–فضاء*** **RDD S755**

- **الشفرة (Code)** **RDD S360**

هي غرض ***الإدارة*** الرامي إلى تقديم التغيير المقترح الخاص بما يلي:

الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض

المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض

الحزمة

تردد الحزمة

ترابط ترددات الحزمة

مجموعة خصائص الترابط

هوائي المحطة الأرضية المصاحبة

ترابط ترددات الزمرة ACG

زمرة تنسيق التخصيصات

قناع كثافة تدفق القدرة

قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض

قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض-فضاء

النسق: سمة واحدة.

الشفرة	الشرح
A	إضافة جديد لما يلي: ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أو ***الحزمة*** أو ***تردد الحزمة*** أو ***ترابط ترددات الحزمة*** أو ***مجموعة خصائص الترابط*** أو ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** أو ***ترابط ترددات الزمرة ACG*** أو ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو ***قناع كثافة تدفق القدرة*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض-فضاء***.
M	تعديل ما هو قائم مما يلي: ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أو ***الحزمة*** أو ***تردد الحزمة*** أو ***ترابط ترددات الحزمة*** أو ***مجموعة خصائص الترابط*** أو ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** أو ***ترابط ترددات الزمرة ACG*** أو ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض***.
	ملاحظة 1: لا ينطبق خيار تعديل البيانات الموجودة على حالة الأقنعة، لأن قناع ***كثافة تدفق القدرة*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض-فضاء***، لا يمكن تعديله.
S	إلغاء ما هو قائم مما يلي: ***زمرة تنسيق التخصيصات*** أو ***الحزمة*** أو ***تردد الحزمة*** أو ***ترابط ترددات الحزمة*** أو ***مجموعة خصائص الترابط*** أو ***هوائي المحطة الأرضية المصاحبة*** أو ***ترابط ترددات الزمرة ACG*** أو ***الموقع المداري المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو ***المدار غير المستقر بالنسبة إلى الأرض*** أو ***قناع كثافة تدفق القدرة*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه فضاء-أرض*** أو ***قناع القدرة EIRP في الاتجاه أرض-فضاء***.

45.5 *العمل المقرر الخاص بالزمرة ACG (ACG Intended Action)* **RDD S536**

هو نمط من ***العمل المقرر*** خصيصاً ***لزمرة تنسيق التخصيصات (ACG)***.

◊ تعرّف هوية ***العمل المقرر الخاص بالزمرة ACG*** بالصفات العامة التي يستمدها من نمطه العام ***للعمل المقرر*** أي **بشفرته**، وبمعرف هوية ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** التي ينطبق عليها، وبمعرف هوية ***زمرة تنسيق التخصيصات*** التي يحيل إليها.

يتعين على ***العمل المقرر الخاص بالزمرة ACG*** أن يتعلق ***بزمرة*** واحدة ***لتنسيق التخصيصات*** **RDD S518**

- **تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق (BR IFIC Date For Last Advance Publication)** **RDD S519**

هو تاريخ النشرة BR IFIC التي كان فيها آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التبليغ المسبق في النشرة الإعلامية الدولية للترددات (IFIC) الصادرة عن المكتب BR.

النسق: تاريخ.

- **رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر نشر مسبق (BR IFIC Number For Last Advance Publication)** **RDD S520**

هو رقم النشرة BR IFIC التي كان فيها آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التبليغ المسبق في النشرة الإعلامية الدولية للترددات (IFIC) الصادرة عن المكتب BR.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 9 999).

- **مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق (Special Section Reference For Last Advance Publication)** **RDD S768**

هو إحالة إلى القسم الخاص في لوائح الراديو الذي نشرت بموجبه المعلومات عن ***زمرة تنسيق التخصيصات***.

النسق: حتى 12 سمة.

- **رقم القسم الخاص المتعلق بآخر نشر مسبق (Special Section Number For Last Advance Publication)** **RDD S606**

هو رقم القسم الخاص الذي كان فيه آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات***. تحت التبليغ المسبق في النشرة BR IFIC.

النسق: 4 سمات.

- **تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق (BR IFIC Date For Last Coordination)** **RDD S521**

هو تاريخ النشرة BR IFIC التي كان فيها آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التنسيق في النشرة BR IFIC.

النسق: تاريخ.

- **رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تنسيق (BR IFIC Number For Last Coordination)** **RDD S522**

هو رقم النشرة BR IFIC التي كان فيها آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التنسيق في النشرة BR IFIC.

النسق: عدد صحيح (من 1 إلى 9 999).

- **مرجع القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق** **RDD S769**
(Special Section Reference For Last Coordination)

هو إحالة إلى القسم الخاص في لوائح الراديو الذي نشرت بموجبه المعلومات عن ***زمرة تنسيق التخصيصات***.

النسق: حتى 8 سمات.

- **رقم القسم الخاص المتعلق بآخر تنسيق** **RDD S607**
(Special Section Number For Last Coordination)

هو رقم القسم الخاص الذي كان فيه آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التبليغ المسبق في النشرة الإعلامية الدولية للترددات (IFIC) الصادرة عن المكتب BR.

النسق: 4 سمات.

- **جزء النشرة BR IFIC المتعلق بآخر تبليغ (BR IFIC Part For Last Notification)** **RDD S775**

هو جزء النشرة BR IFIC الذي كان فيه آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التبليغ في النشرة BR IFIC.

النسق: سمة واحدة.

- **تاريخ النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ (BR IFIC Date For Last Notification)** **RDD S523**

هو تاريخ النشرة BR IFIC التي كان فيها آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التبليغ في النشرة BR IFIC.

النسق: تاريخ.

- **رقم النشرة BR IFIC المتعلقة بآخر تبليغ (BR IFIC Number For Last Notification)** **RDD S524**

هو رقم النشرة BR IFIC التي كان فيها آخر ظهور ***لزمرة تنسيق التخصيصات*** تحت التبليغ في النشرة BR IFIC.

النسق:. عدد صحيح (من 1 إلى 999 9).

46.5 الحكم *(Provision)* RDD S615

الأحكام التنظيمية التي طلب بموجبها التبليغ أو التنسيق، أو أكملا بنجاح، أو طلبت الموافقة بموجبها أو تم الحصول عليها.

ولا يطلب التنسيق بموجب الرقم 7.9 من لوائح الراديو إلا إذا كانت ***المحطة الفضائية*** المعنية تنتمي إلى شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض.

◊ تعرّف هوية ***الحكم* بشفرته**.

يمكن أن يحدد ***الحكم*** المتطلبات اللازمة لإبرام ***إتفاق تنسيق*** واحد أو أكثر **RDD S708**

ويمكن أن يحدد ***الحكم*** المتطلبات اللازمة لتقديم ***بطاقة تبليغ*** واحدة ***عن خدمة فضائية*** أو أكثر **RDD S709**

- **الشفرة (Code)** **RDD S304**

هي الوسيلة التي يمكن بها تعرف هوية الحكم التنظيمي الذي يطلب بموجبه ***بطاقة التبليغ عن خدمة فضائية*** أو ***اتفاق تنسيق***.

وكلما تطلّب الأمر إجراء أكثر من شكل واحد من أشكال التنسيق وفقاً للرقم 30.9 من لوائح الراديو (طلبات التنسيق التي ترسل مباشرة إلى المكتب BR)، يجب التعريف بهويات الطلبات تعريفاً مناسباً بالرجوع إلى الأرقام من 7.9 إلى 14.9 والرقم 21.9 من لوائح الراديو (الاتفاقات)، ويجب أن ترسل الطلبات إلى المكتب BR، طالما كان ذلك ممكناً، وأن تنشر في آن واحد حيثما كا ذلك مناسباً (انظر الرقم 23.9 من لوائح الراديو).

النسق: حتى 12 سمة.

القسم 6

أنساق عناصر البيانات

الصفحة

0.6 المقدمة

تختزن البيانات في بيئات الحواسيب الحديثة بأنساق داخلية تختلف عن الأنساق التي تعرض للمستعملين. ويمكن تعريف نسق التقديم تعريفاً يختلف باختلاف مستعملي نفس الحاسوب، وعليه فمن السهل استعمال معايير تقديم مختلفة بفضل البرمجيات المستعملة، كما أن الحاجة الحقيقية إلى وضع معيار مشترك لتقديم البيانات يمكن أن تعني فقط إرسال المعلومات إلى طرف آخر. وعلى الرغم من أن المعلومة التي تنقل إلى طرف آخر قد لا تأخذ بالحسبان الخلفية الثقافية للمستعمل ولا اصطلاحاته، فإن من الحكمة أن تعتمد بعض المعايير المشتركة. وفي الأوساط متعددة الثقافات يستحسن أن يبنى المعيار المشترك على تقليد سائد في ميدان "الأعمال" أو على معيار دولي. ومن سياسة الاتحاد الدولي للاتصالات أن يلتزم بمعايير المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO)، حيثما أمكن ذلك.

ينبغي أن تكون المعلومة المقدمة مطابقة أولاً للوائح الراديو إذا كانت تعرّف مثل هذه المعايير، وأن تكون مطابقة ثانياً لاتفاقيات الاتحاد الدولي للاتصالات إذا كانت راسخة وواسعة الانتشار أو لمعايير المنظمة العالمية للتوحيد القياسي (ISO). وإذا كانت البيانات مقدمة بالشكل الإلكتروني يطلب توفير نسق صريح (تعريف). ولكن يجب في جميع الأحوال اعتماد حد أدنى من المعايير المشتركة لتفادي سوء التفاهم. فمن الممارسات الراسخة في أوساط الاتحاد الدولي للاتصالات مثلاً استخدام الحروف اللاتينية غير المشدّدة، وكذلك استخدام الأرقام العشرية لتمثيل الأعداد مع استخدام الفاصلة العشرية لتمثيل الكسور العشرية. ويفترض قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) أن هذه المعايير لا تقبل النقاش، ومن وجهة النظر هذه لا يعود لشكل الفاصلة العشرية أي أهمية، وكذلك الأمر بالنسبة إلى النسق الذي يكتب فيه التاريخ، شريطة أن يمثل دون إبهام يوماً خاصاً في إطار التقويم الغريغواري. ولا يفرض القاموس RDD أي معايير خاصة على تمثيل البيانات البسيطة ما عدا التحفظ على الفرضيات المذكورة أعلاه. ومع ذلك فهناك حاجة في أوساط الاتصالات الراديوية إلى استخدام بنية مركّبة لتبادل المعلومات (مثل الإحداثيات الجغرافية ومخططات الإشعاع وغيرها)، فينبغي تحديد هذه المعلومات دون أي لبس.

وجميع البيانات، بسيطة كانت أم معقدة، ينبغي أن يكون لها دون أدنى ريب نسق تقديم في القاموس RDD، ويتمثل هذا النسق الذي اختاره القاموس RDD في الأمثلة المقدمة لعناصر البيانات.

ويورد هذا القسم الأنساق المعيارية لتقديم البيانات. وينص على النسق المعياري لكل "نسق بيانات" في نهاية تعريف كل عنصر بيانات وارد في القسمين 3 و5.

ومن المسلّم به أن دقة البيانات التي يمكن الحصول عليها أحياناً تكون أقل من الدقة المطلوبة، وفي هذه الحالة ينبغي الإفادة عن البيانات بالدقة التي تقابل البيانات التي أمكن الحصول عليها.

1.6 السمات

هي رموز أولية في أي واحدة من اللغات المعترف بها رسمياً في الاتحاد الدولي للاتصالات، تشمل الحروف والأرقام وعلامات الرّقْم وغيرها، ولكنها لا تتعدى السمات الممثلة في مجموعة السمات ASCII (سباعية البتات) المعرفة بالكامل في توصيات قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-T).

ويمكن لعنصر البيانات المعرف باعتباره "سمة" في نسق أن يأخذ أحد الشكلين التاليين:

- حقل ثابت الحجم ذو طول معيّن ("النسق: *n* من السمات" حيث *n* هو طول الحقل)؛
- حقل متغير الحجم ذو طول أقصى محدد ("النسق: حتى *n* من السمات" حيث *n* هو الطول الأقصى للحقل).

2.6 التاريخ

هو تعريف هوية وحيد ليوم معين في التقويم الغريغواري. وفي حالة الشكل الرقمي بالكامل، يكون النسق المعقد مؤلفاً من ثلاث مكّونات:

1) العدد التتابعي للعام، وهو مؤلف دائماً من أربعة أرقام.

2) العدد التتابعي للشهر من العام، وهو مؤلف دائماً من رقمين، يكون أولها (إلى اليسار) هو الصفر، حيثما يلزم.

3) العدد التتابعي لليوم من الشهر، وهو مؤلف دائماً من رقمين، يكون أولها (إلى اليسار) هو الصفر، حيثما يلزم.

ملاحظة: لا تتضمن حالياً **شفرة المكتب BR لتعرف الهوية** *إلا الأرقام الثلاثة الأخيرة من عام الاستلام يسبقها صفر. ويلاحظ أن إظهار أرقام العام بكاملها أمر أساسي. لذلك فالقاموس RDD يحدد نسقاً مؤلفاً من عشر سمات كما ورد أعلاه.*

مثال، يمثل العدد 19601026 في القاموس RDD اليوم السادس والعشرين من شهر أكتوبر عام 1960.

3.6 العدد العشري

هو تتابع من الأرقام العشرية تفصل بينها فاصلة عشرية. والفاصلة العشرية تأخذ شكل نقطة (في النص الإنكليزي) للأمثلة الواردة في القاموس RDD. ويحدد القاموس RDD للبيانات العشرية المدى المسموح به من القيم مع عدد الأرقام العشرية التي يجب تقديمها بعد الفاصلة العشرية.

مثال: عدد عشري من –179,9 إلى 180,0 مع رقم عشري واحد (بعد الفاصلة).

4.6 المخطط

هو تمثيل للمعلومات بالرسوم البيانية التصويرية.

5.6 المعادلة

هي صيغة رياضية أو مجموعة من الصيغ تستعمل لحساب مجموعة من القيم.

6.6 التردد

هو تردد واقع داخل الطيف الراديوي.

ويمثله نسق مركب مؤلف من مكونتين موفرتين بالتتابع المقرر:

- عدد عشري يحتوي على 5 أرقام عشرية (بعد الفاصلة) كحد أقصى، يعّبر عن قيمة التردد معبراً عنها بالوحدات kHz أو MHz أو GHz حسب القاعدة التالية:
  - بالوحدات kHz للترددات التي تصل إلى kHz 28 000,0 ضمنا؛
  - بالواحدات MHz للترددات التي تفوق kHz 28 000,0 حتى MHz 10 500,0 ضمناً؛
  - بالواحدات GHz للترددات التي تفوق MHz 10 500,0.
- شفرة مؤلفة من حرف واحد يبين عدد وحدات الهرتز (Hz) الذي تمثله كل وحدة من العدد، وهي تضم القيم التالية فقط:

الشفرة	الشرح
K	كيلوهرتز، 10^3 هرتز (kHz)
M	ميغاهرتز، 10^6 هرتز (MHz)
G	جيغاهرتز، 10^9 هرتز (GHz)

مثال: k 1,23 وM 28,0001

7.6 خطّا الطول والعرض

الإحداثيات الجغرافية هي خطّا الطول والعرض اللذان يحددان موضع نقطة على سطح الأرض (وأي نقطة أخرى فوق سطح الأرض تقع مباشرة فوق هذه النقطة). ويمكن أن ينص على مستويات دقة مختلفة حسب الدقة المطلوبة عند تحديد الإحداثيات الجغرافية لنقطة معينة.

من المعروف أن المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) توصي باستخدام خطّي العرض والطول على الترتيب بدلاً من خطّي الطول والعرض. ومع ذلك يعتبر أن تغيير الاصطلاح للتطابق مباشرة مع معايير المنظمة ISO يمكن أن يتسبب في الكثير من اللبس في الاتحاد الدولي للاتصالات، وقد يكون من المناسب الانتظار عدة سنوات حتى يتبنى مؤتمر قادم معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO). وعليه فالقاموس RDD يعتمد في صيغته الأولية النسق القائم.

1.7.6 دائرة الطول (دائرة الزوال)

هي دائرة وهمية، أي دائرة كبرى، تمر بالقطبين الشمالي والجنوبي وبأي نقطة على سطح الأرض، أي هي دائرة خط طول ثابت تمر بموضع معين وبالقطبين الأرضيين.

2.7.6 خط الطول

هو المسافة الزاوية إلى الشرق أو إلى الغرب من دائرة زوال مرجعية، أي من دائرة زوال غرينيتش في إنكلترا إلى دائرة زوال النقطة المعتبرة. وتقاس بالدرجات من 0° إلى 180°شرقاً أو غرباً بالنسبة إلى دائرة الزوال المرجعية.

3.7.6 خط العرض

هو قياس الزاوية التي رأسها في مركز الأرض والكائنة بين خطين وهميين يتجه أحدهما إلى النقطة المعتبرة من سطح الأرض ويتجه الآخر إلى نقطة تقاطع دائرة زوال النقطة المعتبرة مع خط الاستواء الأرضي. وتقاس بالدرجات من 0° إلى 90° شمالاً أو جنوباً بالنسبة إلى خط الاستواء الأرضي.

4.7.6 خطّا الطول والعرض بالدرجات

هما نسق بيانات يمثل نسق البيانات المسجّل لكي يمثل إحداثيات موضع على سطح الأرض (خطّا الطول والعرض). ودقة هذه البيانات تبلغ الدرجة الواحدة الصحيحة.

مثال: 27 درجة غرباً مع 12 درجة شمالاً يمثل بالشكل 027W12N.

5.7.6 خطّا الطول والعرض بالدرجات والدقائق

هما نسق بيانات يمثل نسق البيانات المسجّل لكي يمثل إحداثيات موضع على سطح الأرض (خطّا الطول والعرض). ودقة هذه البيانات تبلغ الدقيقة الواحدة الصحيحة.

مثال: 130 درجة و59 دقيقة شرقاً مع 3 درجات و3 دقائق شمالاً يمثل بالشكل 130E59 03N03.

6.7.6 خطّا الطول والعرض بالدرجات والدقائق والثواني

هما نسق بيانات يمثل نسق البيانات المسجّل لكي يمثل إحداثيات موضع على سطح الأرض (خطّا الطول والعرض). ودقة هذه البيانات تبلغ الثانية الواحدة الصحيحة.

مثال: 112 درجة و16 دقيقة و23 ثانية شرقاً مع 13 درجة و46 دقيقة و3 ثوانٍ جنوباً يمثل بالشكل 112W 1623 13S 4603.

8.6 العدد الصحيح

هو عدد صحيح (موجب أو سالب) بما في ذلك الصفر، أي هو مضاعفات 1.

مثال: –3؛ 0؛ 46.

9.6 النص

هو حقل يتألف فقط من سمات عددها متغير حيث لا يمكن تحديد الطول الأقصى للحقل.

10.6 الوقت

يعبّر عن الوقت باستخدام 4 أرقام بالشكل HHMM (HH الساعات MM الدقائق)

ملاحظة 1: عندما يمثل عنصر البيانات نهاية الفترة الزمنية، يمثّل منتصف الليل بالرمز 2400. وعندما يمثل منتصف الليل بداية فترة زمنية، يمثله الرمز 0000.

مثال: 2359؛ 0000؛ 0727.

11.6 صح أو خطأ

مبيّن يحدد ما إذا كان شرط عنصر البيانات **صحيحاً** أو **خاطئاً**.

القسم 7

أنساق عناصر البيانات

الصفحة

0.7 المقدمة

يحتوي هذا القسم على تمثيل بياني لبنى البيانات المعرّفة في القسمين 3 و5، ولذلك فهو يحتوي على مخططين:

1) مخطط عناصر البيانات الواردة في القسم 3،

2) مخطط عناصر البيانات الواردة في القسم 5.

يتوفر هذان المخططان كمرجعين بيانيين لعناصر البيانات الواردة في قاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD) (زمر البيانات وعناصر البيانات والعلاقات) والمعّرفة في القسمين 3 و5.

يلقي المخططان نظرة شاملة على البنية العلاقية لعناصر البيانات الواردة في القاموس RDD. ويمكن أن نرى في هذين المخططين عناصر البيانات التي تنتمي إلى زمرة بيانات معينة، وجميع زمر البيانات الأخرى التي تربطها علاقات بهذه الزمرة المعينة من البيانات. وهذا يمكن القارئ من الانتقال من زمرة بيانات إلى أخرى عبر بنية العلاقات. ولا شك أن المخطط لا يستطيع أن يمثل كامل التفاصيل التي ينبغي البحث عنها في الأقسام الأخرى ذات الصلة من القاموس RDD، إن تطّلب الأمر مزيداً من التوضيح. والمخطط معدّ لتوفير إطار يستطيع القارئ من خلاله أن يستدعي بسهولة البنية العلاقية دون الحاجة للرجوع إلى أسماء العلاقات التفصيلية وغيرها مما هو وارد في القسمين 3 و5.

وتتمثل كل زمرة بيانات في إطار واحد، مثل:

اسم زمر البيانات
• عنصر البيانات 1 • عنصر البيانات 2 • عنصر البيانات 3 إلخ ...

ويعرض اسم زمرة البيانات في القسم العلوي الخاص من الإطار.

وترد عناصر البيانات التابعة لزمرة البيانات في القسم السفلي من الإطار. وقد تتجاوز الأسماء الطويلة لعناصر البيانات حدود السطر الواحد إلى السطر التالي، لذلك وضع رمز الدائرة السوداء "•" ليحدد بداية كل عنصر بيانات.

وتتمثل العلاقات عن طريق وصل الإطارين اللذين يمثلان زمرتي بيانات بخط مستقيم متصل، مثل:

زمرة البيانات A		***زمرة البيانات B***
• عنصر البيانات 1 • عنصر البيانات 2 • عنصر البيانات 3 إلخ.	———————	• عنصر البيانات 1 • عنصر البيانات 2 • عنصر البيانات 3 إلخ.

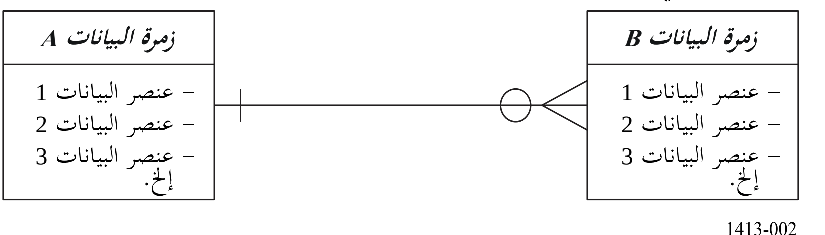
وتتمثل العلاقات بخطوط منقطة عند اختراقها أطر زمر البيانات.

ويمثل الخط المستقيم العلاقة من منظوري زمرتي البيانات كلتيهما، ويشمل بعض خصائص هذه العلاقة ، مثال:

– يمكن ***لزمرة البيانات A*** أن <اسم العلاقة 'a'> مع ***زمرة بيانات B*** واحدة أو أكثر

يتعين على ***زمرة البيانات B*** أن <اسم العلاقة 'b'> مع ***زمرة بيانات A*** واحدة أو أكثر

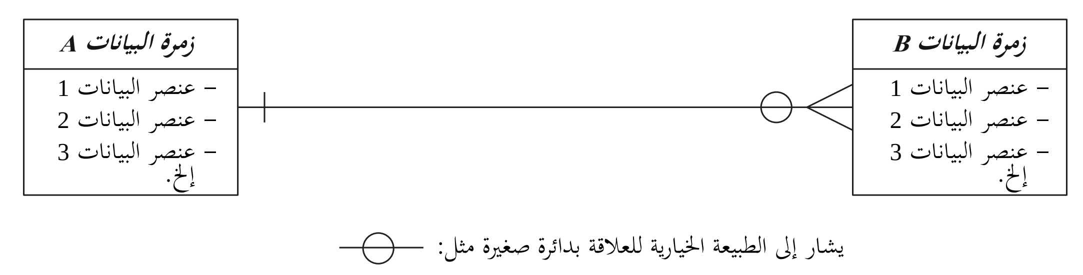
تمثل هذه العلاقة بالشكل التالي:



1413-002

يمثل الجزء الأول من العلاقة كما هو وارد أدناه:

يمكن ***لزمرة البيانات A*** أن <اسم العلاقة 'a'> مع ***زمرة بيانات B*** واحدة أو أكثر

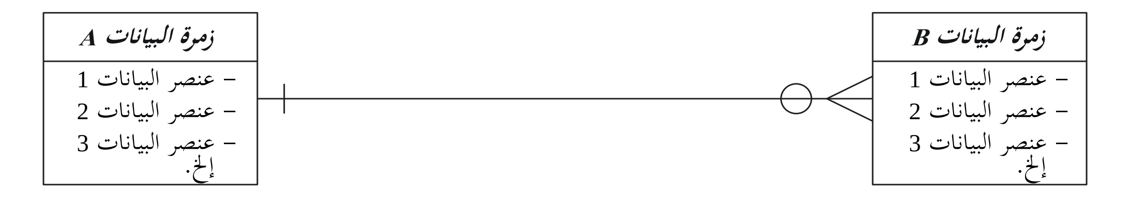


ويشار إلى الطبيعة التعددية للعلاقة بتفريع مستقيم العلاقة إلى ثلاثة مستقيمات فرعية مثل:

1413-003

ويمثل الجزء الثاني من العلاقة كما هو وارد أدناه:

يتعين على ***زمرة البيانات B*** أن <اسم العلاقة 'b'> مع ***زمرة بيانات A*** واحدة أو أكثر



يشار إلى الطبيعة الإلزامية للعلاقة بشرطة متعامدة مع مستقيم العلاقة مثل:

ويشار إلى الطبيعة الإفرادية للعلاقة بتفريع بمستقيم متصل عند نقطة وصول العلاقة إلى إطار زمرة البيانات مثل:

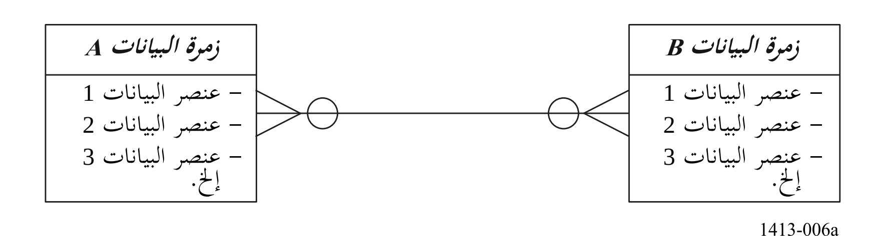
1413-004

ويمكن أن تمثل كل علاقة بتبديل الرموز المشروحة أعلاه، مثل:

– يمكن ***لزمرة البيانات A*** أن <اسم العلاقة 'a'> مع ***زمرة بيانات B*** واحدة أو أكثر

يمكن ***لزمرة البيانات B*** أن <اسم العلاقة 'b'> مع ***زمرة بيانات A*** واحدة أو أكثر

تمثل هذه العلاقة بالشكل التالي:



1413-006a

– وكذلك:

يتعين على ***زمرة البيانات A*** أن < اسم العلاقة "a" > مع ***زمرة بيانات B*** واحدة

يتعين على ***زمرة البيانات B*** أن < اسم العلاقة "b" > مع ***زمرة بيانات A*** واحدة أو أكثر

تمثل هذه العلاقة بالشكل التالي:



وعندما تكون زمرة البيانات "نمطاً من"، أو فئة فرعية من، زمرة بيانات أخرى، يشار إليها في إطار موجود داخل إطار هذه الزمرة "الأخرى" من البيانات، مثل:

إذا كانت ***زمرة البيانات B*** هي نمط من ***زمرة البيانات A***، يشار إليهما كما يلي:

زمرة المعطيات A

– عنصر البيانات A1
إلخ ..

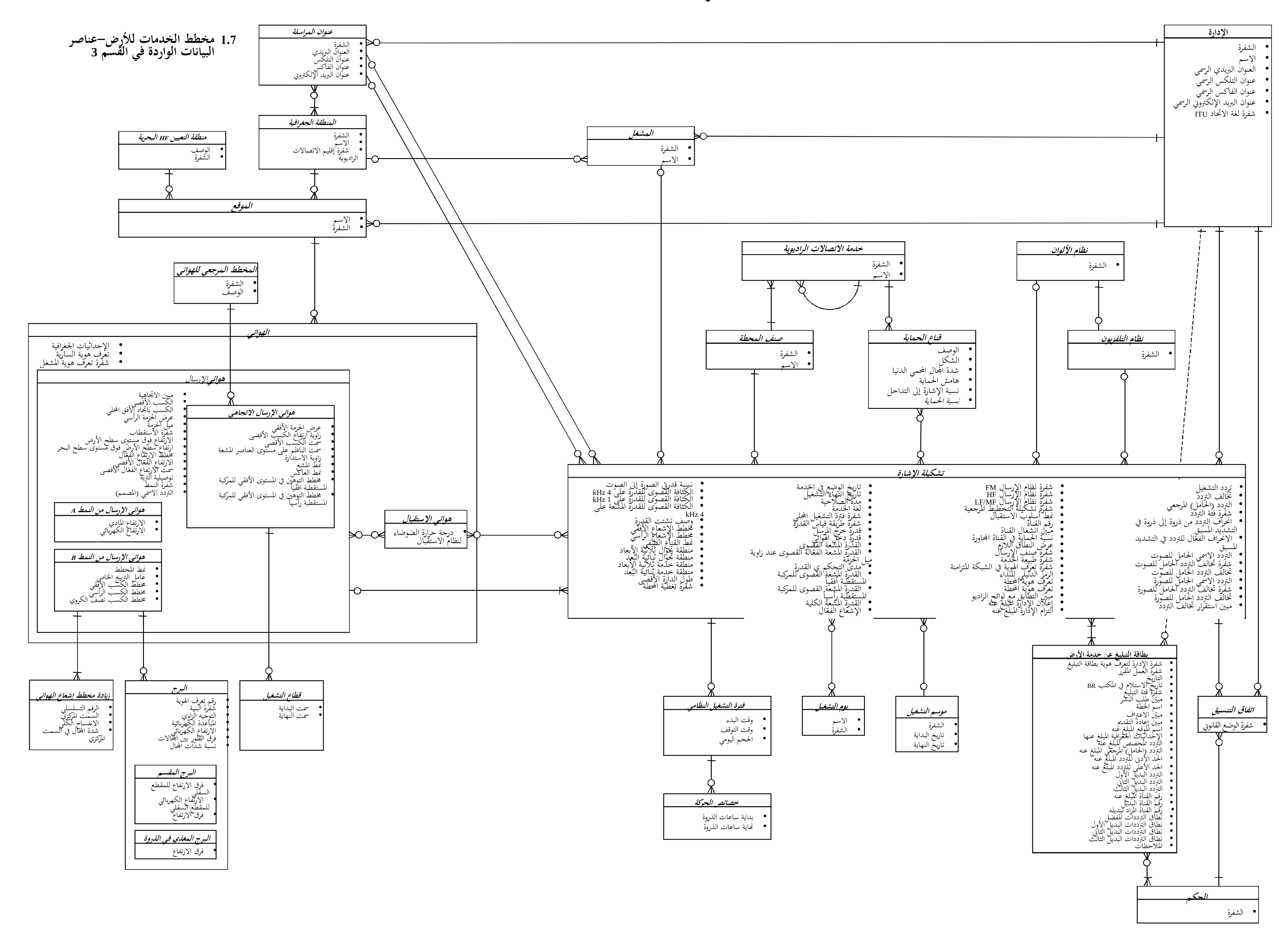
زمرة المعطيات B

– عنصر البيانات B1
إلخ ..

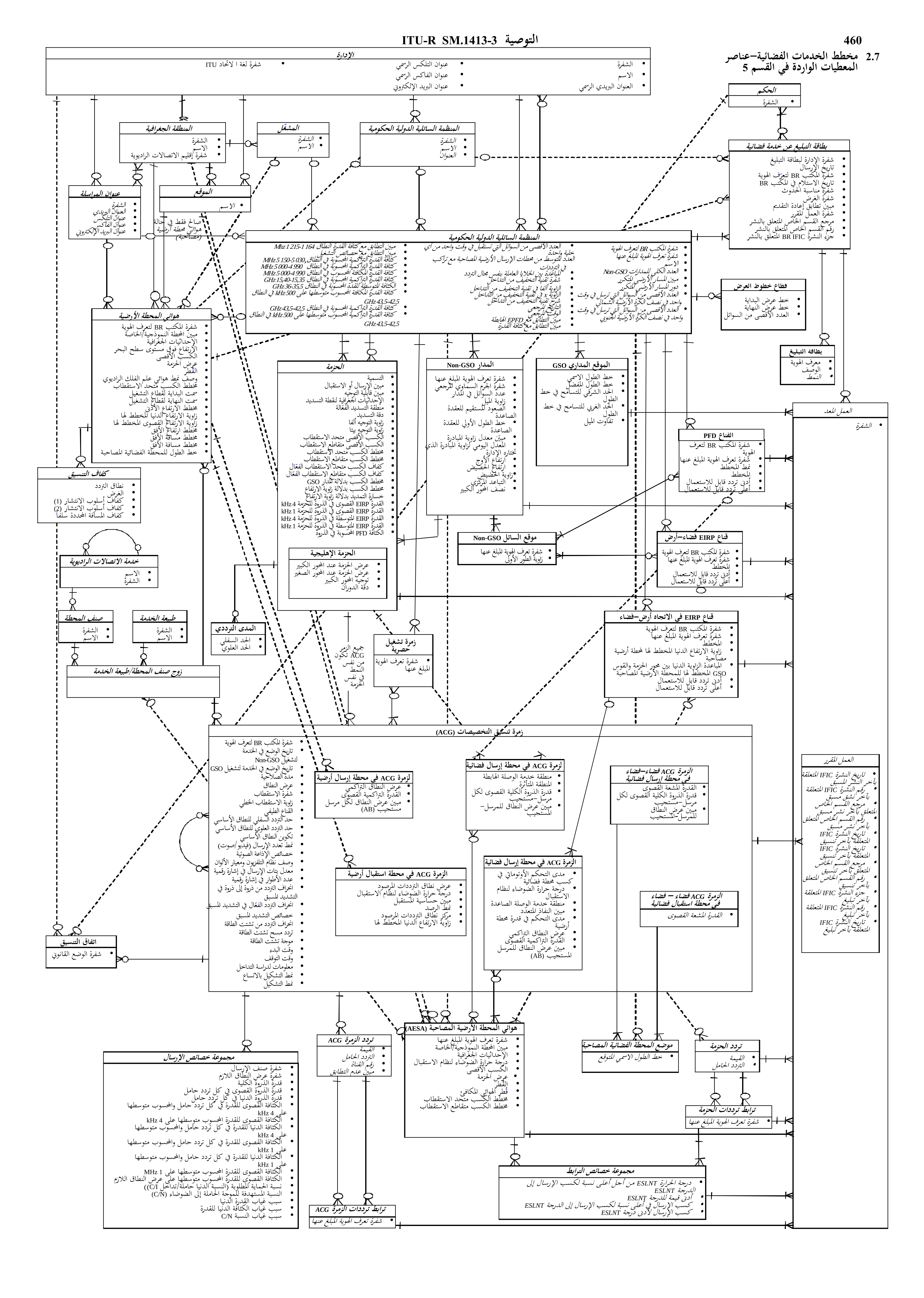
1413-007

ومن أمثلة هذا النمط من الإنشاء ***"الهوائي"*** في الأقسام الخاصة بالخدمات للأرض و***"الحزمة"*** في الأقسام الخاصة بالخدمات الفضائية.

1.7 مخطط الخدمات للأرض-عناصر البيانات الواردة في القسم 3



2.7 مخطط الخدمات الفضائية–عناصر المعطيات الواردة في القسم 5



القسم 8

جداول التقابل بين التذييل 4 للوائح الراديو وقاموس بيانات الاتصالات الراديوية (RDD)

الصفحة

0.8 المقدمة

يعطي هذا القسم إحالة مرجعية بين عناصر البيانات الواردة في القاموس RDD وبيانات التبليغ الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو. وهذه الإحالة لازمة لأن:

– التذييل 4 للوائح الراديو يمكن أن يبين غالباً عناصر بيانات عديدة تحت مرجع وحيد، مثل:

الخدمات للأرض:

4E شفرة منطقة جغرافية

4E شفرة منطقة بحرية

4E شفرة التعيين البحرية بالموجات الديكامترية (HF)

الخدمات الفضائية:

C.8.أ.2 الكثافة القصوى للقدرة المحسوب متوسطها على 4 kHz في كل نمط من التردد الحامل

C.8.أ.2 الكثافة القصوى للقدرة المحسوب متوسطها على 1 MHz في كل نمط من التردد الحامل

لا يشير التقسيم الفرعي لعناصر البيانات هذه في القاموس RDD إلى وجود تباين مع التذييل 4 للوائح الراديو، حيث إن الآلية المستعملة في القاموس RDD للوصول إلى تعريف دقيق للبيانات تقتضي ببساطة النظر في بنية البيانات وقد تختلف باختلاف أنماط العمليات مثل العمليات في الاتجاه فضاء–أرض والعمليات ما بين السواتل. بالإضافة إلى ذلك يحدد التذييل 4 للوائح الراديو متطلبات البيانات رفيعة المستوى، لكن تقديم البيانات يقتضي غالباً المزيد من المعلومات.

ومن الأمثلة على عملية التقسيم الفرعي هذه كثافات القدرة بموجب البنود C.8.أ.2 وC.8 .ب.2 وC.8 .ج.3 (انظر البند C.8.أ.2 أعلاه والملاحظة 2 في القسم 2.8)، حيث يصف التذييل 4 للوائح الراديو متطلبات كثافة القدرة، لكن عرض النطاق المرجعي يعتمد عملياً على التردد المخصص. ويدخل القاموس RDD عرض النطاق المرجعي ضمن وصف عنصر البيانات ويعرض بالتالي عنصرين منفصلين للبيانات، أحدهما لعرض نطاق مرجعي قدره 4 kHz والثاني لعرض نطاق مرجعي قدره 1 MHz.

وعليه فإن عناصر البيانات المركبة في التذييل 4 للوائح الراديو جرت تجزئتها إلى عناصر فرعية إفرادية لكي يتحدد تطبيقها بدقة أكبر. وللمساعدة على تعرف هويات العناصر الفرعية، بقي كل عنصر فرعي محتفظاً بشفرة التذييل 4 للوائح الراديو (مثل معرف هوية العنصر 4E) المعطاة لعنصر البيانات المركب.

– يحتوي التذييل 4 للوائح الراديو فقط على بيان لمتطلبات البيانات المتعلقة بأحكام لوائح الراديو: مثل

المادتان 9 و11 من لوائح الراديو

التذييلات 7 و25 و30 للوائح الراديو.

بينما يصف القاموس RDD أيضاً الشروط المحددة التي تطلب بموجبها التبليغات وفقاً للتذييل 4 للوائح الراديو والأحكام الأخرى في لوائح الراديو ومختلف الخطط الإقليمية، بما في ذلك تعديل الخطط من أجل الخدمات للأرض. وهذه المعلومات الموسعة مدرجة أيضاً في بطاقات التبليغ المتنوعة الصادرة عن المكتب BR والمتعلقة بمختلف الخدمات.

وقد تتغير الطريقة التي يدرج بها المكتب BR المعلومات بين مختلف أنماط بطاقات التبليغ تبعاً للعمليات المطبقة على غالبية البيانات المدرجة في بطاقة تبليغ معينة. فحيثما يطبق الرقم 21.9 من لوائح الراديو مثلاً في بطاقة تبليغ من النمط T12، يتعين القيام بتقديم منفصل بموجب الرقم 21.9 من لوائح الراديو قبل تقديم بطاقة تبليغ من النمط T12 بموجب الرقم 2.11 من لوائح الراديو، بينما لا يطلب في بطاقة تبليغ من النمط T01 سوى تقديم واحد بموجب الرقم 2.11 من لوائح الراديو. وسبب هذا الاختلاف هو ببساطة أن هناك حالات قليلة جداً ينطبق فيها الرقم 2.11 من لوائح

الراديو على بطاقة تبليغ من النمط T01، وهي حالات يتولى المكتب كشفها ومعالجتها، في حين أن الرقم 21.9 من لوائح الراديو ينطبق على العديد من الخدمات ونطاقات التردد في بطاقة تبليغ من النمط T12.

– في التذييل 4 للوائح الراديو، تبنى الصفة الاختيارية للبيانات على وصف نصي في الجدول وعلى بنيته. وعلى الرغم من أن تعداد البيانات في القسمين 1.8 و2.8 شبيه جداً بالتعداد الوارد في التذييل 4 للوائح الراديو، إلا أن الصفة الاختيارية لعنصر بيانات في القاموس RDD مبينة باستعمال شفرة خاصة لحالة الإلزام أو حالة التطلب في ظروف معينة، مع التفاصيل الواردة في القسمين 2 و4.

وعليه فإن هناك عدداً من الاختلافات بين البيانات المطلوبة في استمارات بطاقات التبليغ كما هي مبينة في القسمين 2 و4 من القاموس RDD والبيانات الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو والتي يحتاج الأمر إلى تعرفها بشكل إفرادي، وعلى الأخص لخدمات الأرض. وبالتالي فإن الدلالة على المتطلبات في القسمين 2 و4 من القاموس RDD، وخاصة القسم 2، قد تختلف عنها في التذييل 4 للوائح الراديو.

ويستند العرض المستخدم في القسمين 1.8 و2.8 إلى الجداول الواردة في الملحقين 1 و2 بالتذييل 4 للوائح الراديو، حيث جزئت بيانات التذييل 4 للوائح الراديو إلى عناصرها الإفرادية. وتتوفر اللجدولين في كلا القسمين 1.8 و2.8 سلسلة من الحواشي السفلية تشرح الاختلافات بين متطلبات القاموس RDD ومتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو، بما في ذلك الحواشي الواردة في جدولي الملحقين 1B و2B بالتذييل 4 للوائح الراديو. وعناصر البيانات الموجودة في القاموس RDD وغير الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو مبينة بكل وضوح بالإشارة إليها بالعبارة "ليس في التذييل 4".

تفسير الرموز المستعملة في الجدولين 1 و2

X	معلومات إلزامية
+	معلومات إلزامية يجب تقديمها حسب الشروط المحددة في العمود 2
O	معلومات إختيارية
C	معلومات إلزامية يجب تقديمها إذا كانت قد استُعملت كأساس للتنسيق مع إدارة أخرى

قراءة الجدول 2

تستند القواعد المستعملة لإقامة الصلة بين العلامة والنص إلى رأسيات أعمدة الجدول التي تغطي مجموعة معينة من الخدمات والإجراءات:

1 عندما يتعلق الأمر بعنصر بيانات مرتبط بشرط، توضع له علامة "+".

A.6.ج	في حالة التوصل إلى اتفاق، تصبح شفرة الحكم ذي الصلة (انظر التقديم)	+

2 عندما يتعلق الأمر بمجموعة عناصر بيانات ترد تحت عنوان فرعي مشترك يحدّ مدى الإجراءات أو الخدمات أو نطاقات التردد الواردة، توضع علامة "X" نظراً إلى أن الطبيعة المشروطة تتضح في نص العنوان الفرعي.

A.4.ب.5	**للمحطات الفضائية التي تعمل في نطاق ترددات يخضع لأحكام الرقم 11A.9 أو 12.9 أو 12A.9 من لوائح الراديو، تذكر عناصر البيانات التي تحدد خصائص الإحصاءات المدارية للأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض:**	
A.4.ب.5 أ	الصعود المستقيم للعقدة الصاعدة (Ω_j)للمستوى المداري رقم (j) مقيساً بعكس اتجاه دوران عقارب الساعة في مستوى خط الاستواء بدءاً من اتجاه الاعتدال الربيعي نحو النقطة التي يقطع فيها الساتل في الاتجاه جنوب–شمال مستوى خط الاستواء ($0° \leq \Omega_j < 360°$)؛	X

1.8 جدول الخصائص الواجب تقديمها بشأن محطات خدمات الأرض

يقيم الجدول 1 إحالات مرجعية بين الأرقام المرجعية للقاموس RDD وأرقام البنود المختلفة في التذييل 4 للوائح الراديو. وتعرض بيانات التبليغ المطلوبة لأنظمة الأرض بنفس أسلوب عرضها في التذييل 4 للوائح الراديو مع عدد قليل من التعديلات في النسق. وأهم تعديل في نسق بيانات خدمات الأرض هو فصل الأعمدة لمختلف ***أصناف المحطات***، بموجب بطاقات التبليغ من الأنماط T11 وT12 وT17.

الجدول 1

الخصائص الواجب تقديمها بشأن محطات خدمات الأرض

	محطات الإذاعة الديكامترية (HF) لتطبيق الرقم 16.12	تعيين ترددات الخدمة المتنقلة البحرية لتطبيق تعديل الخطة بموجب التذييل 25 (الأرقام 1.1.1/25 و2.1.1/25 و25.1/25)	محطات الإرسال النمطية لتطبيق الرقم 17.11		محطات الاستقبال البرية لتطبيق الرقم 2.11 والرقم 21.9		محطات الإرسال البرية لتطبيق الرقم 2.11 والرقم 21.9					محطات الإذاعة (الصوتية) الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) لتطبيق الرقم 2.11		محطات الإذاعة (الصوتية والتلفزيونية) المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) حتى 960 MHz لتطبيق الرقم 2.11 والرقم 21.9					
	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0011	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0608	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0216				+	+	+		+	+	+	+					+	+	+	+
0535												+	+	O[38]	O[38]		+	+	+
0201		O	O	X	O	X	O	O	O	X	X	O	O	O	O	X	X	X	X
0669																	+	+	+
0668						+				+	+					+	X	X	X
0349																	X	X	X
0352																	X	X	X

بطاقة التبليغ تخص				
NOTICE TYPE				
RDD Section 2				
Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4	RR Ap 4 Item No.	**اسم عنصر المعطيات في RDD**	**المرجع RDD**	**1**
رمز الإدارة المبلغة (انظر المقدمة)	**B**	شفرة الإدارة المبلغة	0011	**1.1**
شفرة الحكم في لوائح الراديو الذي قدمت بموجبه بطاقة التبليغ	**D**	شفرة الحكم	0608	**2.1**
مبين إعادة تقديم بطاقة التبليغ في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF) أو محطة إرسال نمطية، مطلوب لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 عندما يعاد تقديم البطاقة من أجل تطبيق المادة 11 في حالة محطة إرسال أو محطة أرضية للاستقبال، مطلوب لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 أو الأرقام 16.9 أو 18.9 أو 19.9، عندما يعاد تقديم البطاقة من أجل تطبيق المادة 11	**E**	مبين إعادة التقديم	0216	**3.1**
معلومات تعريف التخصيصات والتعيينات				**4.1**
رموز تعريف شبكة متزامنة أو شبكة وحيدة التردد في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب لتخصيص رقمي يعمل في شبكة متزامنة أو شبكة وحيدة التردد تخضع للاتفاق الإقليمي GE06 في حالة محطة إذاعة بموجات كيلومترية (LF) وهكتومترية (MF)، مطلوب لتخصيص يعمل في شبكة متزامنة أو شبكة وحيدة التردد	**SYNC**	شفرة تعريف شبكة متزامنة	0535	**1.4.1**
شفرة التعرف الوحيدة المعطاة من الإدارة من أجل التخصيص أو التعيين مطلوبة للتخصيصات الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06، واختيارية لجميع التخصيصات الأخرى	**ID1**	شفرة الإدارة لتعرف هوية بطاقة التبليغ	0201	**2.4.1**
فيما يتعلق بتخصيصات في نطاقات وخدمات يحكمها الاتفاق الإقليمي GE06 فقط:				**3.4.1**
شفرة التعرف الوحيدة المعطاة من الإدارة من أجل التعيين ذي الصلة مطلوبة لتخصيص إذاعة رقمية مرتبط بتعيين أو محول من تعيين ضمن الخطة GE06	**ID2**	شفرة تعيين مدخل الخطة	0669	**1.3.4.1**
شفرة التعريف الفريدة المعطاة من الإدارة لمدخل خطة الإذاعة الرقمية [22] في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب لتخصيص إذاعة رقمية من أجل تطبيق المادة 11 في حالة محطة إذاعية بالموجات المترية أو الديسمترية (UHF/VHF)، أو محطة إرسال أو محطة استقبال، مطلوبة إذاكان التخصيص المبلغ ينبغي تشغيله طبقاً لقناع مدخل خطة إذاعة رقمية طبقاً للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06	**ID3**	شفرة تعرف مدخل الخطة	0668	**2.3.4.1**
فيما يتعلق بتخصيص إذاعة رقمية [31]				
شفرة مدخل خطة الإذاعة الرقمية الذي يحدد فئة مدخل الخطة الذي ينتمي إليه التخصيص	**DEC**	شفرة تعرف فئة مدخل الخطة	0349	**3.3.4.1**
شفرة تخصيص الإذاعة الرقمية	**DAC**	شفرة تخصيص رقمي	0352	**4.3.4.1**

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0670																	+	+	+
0217	+		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0611	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+								
0616	O [5]																		
0619		+																	
0620		O																	
0621		+																	
0659							X												
0660							X												
0622	+ [5]	+																	
0652														O	O			+	+
0065														+		+			
0552														+		+			
0482														+		+			
0551														+		+			

NOTICE TYPE				
RDD Section 2				
1	المرجع RDD	اسم عنصر المعطيات في RDD	RR Ap 4 Item No.	Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4
ليس في التذييل 4	0670	شفرة مدخل الخطة لشبكة متزامنة		شفرة شبكة متزامنة في مدخل خطة التعيين23 مطلوبة لتخصيص إذاعي رقمي مرتبط بتعيين أو محول من تعيين ضمن الخطة GE06
1.5				**معلومات التردد**
1.5.1	0217	التردد المخصص المبلغ عنه	**1A**	التردد المخصص، كما هو محدد في المادة 1 في حالة محطة إرسال، مطلوب لجميع الخدمات، باستثناء الأنظمة التكيفية في الخدمتين الثابتة أو المتنقلة العاملة في نطاقات بين 300 kHz و28 MHz (انظر أيضاً القرار 729 (Rev.WRC-07)) في حالة محطة إذاعة ذكامترية (HF) بموجب المادة 12، مطلوب إذا لم يقدم النطاق المفضل ولا التردد المرجعي
2.5.1	0611	التردد (الحامل) المرجعي المبلغ عنه	**1B**	التردد المرجعي، كما هو محدد في المادة 1 مطلوب إذا كان غلاف التشكيل غير متناظر
3.5.1	0616	التردد البديل الأول	**1G**	التردد البديل
4.5.1	0619	رقم القناة المبلغ عنه	**1X**	رقم القناة المقترحة أو المعينة مطلوب للإحالات المقدمة طبقاً للأرقام 1.1.1/25 أو2.1.1/25 أو 25.1/25 للتذييل 25 إذا لم تطلب مساعدة المكتب بموجب الرقم 1.3.1/25 من التذييل 25
5.5.1	0620	رقم القناة البديل	**1Y**	رقم القناة المقترحة البديلة
6.5.1	0621	رقم القناة المطلوب تبديله	**1Z**	رقم القناة التي يتعين استبدالها مطلوب إذا احتاجت الإدارة إلى استبدال قناتها المعينة القائمة
7.5.1	0659	الحد الأدنى للتردد المبلغ عنه	**1AA**	الحد الأدنى لمدى التردد القابل للاستعمال الذي سيتضمن التردد الحامل وعرض نطاق الإرسال مطلوب للأنظمة التكيفية للخدمة الثابتة أو المتنقلة العاملة في نطاقات بين 300 kHz و28 MHz (انظر أيضاً القرار 729 (Rev.WRC-07))
8.5.1	0660	الحد الأعلى للتردد المبلغ عنه.	**1AB**	الحد الأعلى لمدى التردد القابل للاستعمال الذي سيتضمن التردد الحامل وعرض نطاق الإرسال مطلوب للأنظمة التكيفية للخدمة الثابتة أو المتنقلة العاملة في نطاقات بين 300 kHz و28 MHz (انظر أيضاً القرار 729 (Rev.WRC-07))
9.5.1	0622	نطاق الترددات المفضل	**1C**	النطاق المفضل، بوحدات MHz في حالة تعيين تردد لخدمة متنقلة بحرية، يكون مطلوباً إذا طلبت مساعدة المكتب بموجب الرقم 1.3.1/25 من التذييل 25 في حالة محطة إذاعة ذكامترية (HF) تعمل بموجب المادة 12، مطلوب من أجل بطاقات التبليغ إذا طلبت مساعدة المكتب بموجب الرقم 6.7
10.5.1				**للإذاعة الرقمية (فيما عدا التخصيصات الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06):**
1.10.5.1	0652	تخالف التردد	**1EO**	تخالف التردد، بوحدات kHz مطلوب لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 إذا كان التردد المركزي للإرسال متخالفاً عن التردد المخصص، واختياري للتخصيصات غير الخاضعة لهذا الاتفاق
11.5.1				**للإذاعة التلفزيونية التماثلية:**
1.11.5.1	0065	شفرة تخالف التردد الحامل للصورة	**1E**	تخالف تردد الموجة الحاملة للصورة، بمضاعفات المقدار 1/12 من تردد الخط للنظام التلفزيوني المعني معبراً عنه برقم (موجب أو سالب) مطلوب إذا كان تخالف تردد الموجة الحاملة للصورة، بوحدات kHz، (1E1) غير مقدم للتخصيصات الخاضعة لأي من الاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE89 أو GE06
2.11.5.1	0552	تخالف التردد الحامل للصورة	**1E1**	تخالف تردد الموجة الحاملة للصورة، بوحدات kHz، معبراً عنه برقم (موجب أو سالب) مطلوب إذا كان تخالف تردد الموجة الحاملة للصورة بمضاعفات المقدار 1/12 من تردد الخط (1E) غير مقدم للتخصيصات الخاضعة لأي من الاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE89 أو GE06
3.11.5.1				**في الحالات التي يختلف فيها تخالف تردد الموجة الحاملة للصوت عن تخالف تردد الموجة الحاملة للصورة:**
1.3.11.5.1	0482	شفرة تخالف التردد الحامل للصوت	**1EA**	تخالف تردد الموجة الحاملة للصوت، بمضاعفات المقدار 1/12 من تردد الخط للنظام التلفزيوني المعني معبراً عنه برقم (موجب أو سالب) مطلوب إذا كان تخالف تردد الموجة الحاملة للصوت، بوحدات kHz، (1E1A) غير مقدم للتخصيصات الخاضعة لأي من الاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE89 أو GE06
2.3.11.5.1	0551	تخالف التردد الحامل للصوت	**1E1A**	تخالف تردد الموجة الحاملة للصوت، بوحدات kHz، معبراً عنه برقم (موجب أو سالب) مطلوب إذا كان تخالف تردد الموجة الحاملة للصوت، بمضاعفات المقدار 1/12من تردد الخط (1EA) غير مقدم للتخصيصات الخاضعة لأي من الاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE89 أو GE06

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0141		X	X	X	+	X	X	+	+	X	X	X	X	+	+	X	X	X	X
0365				+		+				+	+					+	+	+	+
0247	X																		
0538	X																		
0539	X																		
0632	X																		
0347	O[33]						+	+	+	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
0150	O[33]						+	+	+	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
0267							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0657		+																	
0174							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0037							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0658		+																	
0628	X																		
0070			+	+	+	+													
0071			+	+	+	+													

	المرجع RDD	اسم عنصر المعطيات في RDD	RR Ap 4 Item No.	NOTICE TYPE RDD Section 2 Class of Station Codes →
1				معلومات عامة وخصائص التردد اسم عنصر البيانات في التذييل 4
2				**تاريخ التشغيل**
1.2	0141	تاريخ الوضع في الخدمة	2C	التاريخ (الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) لوضع تخصيص التردد (الجديد أو المعدل) في الخدمة
2.2	0365	تاريخ نهاية التشغيل	2E	تاريخ نهاية تشغيل تخصيص تردد في حالة محطة إذاعة مترية/دسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب لدى تطبيق المادة 11 عندما يكون تشغيل تخصيص مقصوراً على فترة محددة من الزمن بموجب الفقرة 4.5.1.4 من الاتفاق الإقليمي GE06 في حالة محطة إرسال أو محطة استقبال برية أو محطة إرسال نمطية، مطلوب لدى تطبيق المادة 11 عندما يكون تشغيل تخصيص مقصوراً على فترة محددة من الزمن طبقاً للفقرة 5.5.2.4 من الاتفاق الإقليمي GE06
3.2	0247	شفرة موسم التشغيل	2F	شفرة التشغيل الموسمي
4.2	0538	تاريخ بداية موسم التشغيل	10CA	تاريخ بدء الإرسال
5.2	0539	تاريخ نهاية موسم التشغيل	10CB	تاريخ وقف الإرسال
6.2	0632	شفرة يوم التشغيل	10CC	أيام تشغيل الإرسال أثناء جدول الإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC)
3				**الرمز الدليلي للنداء وهوية المحطة**
1.3	0347	الرمز الدليلي للنداء	3A1	يستخدم الرمز الدليلي للنداء طبقاً للمادة 19 من لوائح الراديو في حالة محطة إرسال للخدمة الثابتة تحت MHz 28 أو الخدمة المتنقلة أو خدمة مساعدات الأرصاد الجوية أو خدمة التحديد الراديوي للموقع بين 3 و MHz 50 (العاملة وفقاً للقرار (Rev.WRC-12) 612) أو خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت، لدى تطبيق المادة 11، مطلوب إذا لم تقدم هوية المحطة (3A2)
2.3	0150	تعرف هوية المحطة	3A2	تستخدم هوية المحطة طبقاً للمادة 19 في حالة محطة إرسال للخدمة الثابتة تحت MHz 28 أو الخدمة المتنقلة أو خدمة مساعدات الأرصاد الجوية أو خدمة التحديد الراديوي للموقع بين 3 و MHz 50 (العاملة وفقاً للقرار (Rev.WRC-12) 612) أو خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت، لدى تطبيق المادة 11 ، مطلوب إذا لم يقدم الرمز الدليلي للنداء (3A1)
4				**موقع هوائي (هوائيات) الإرسال**
1.4	0267	اسم موقع هوائي الإرسال	4A	اسم الموقع الذي تعرف به محطة الإرسال أو الموجودة فيه
2.4	0657	اسم الموقع المبلغ عنه	4AA	اسم موقع المحطة الساحلية المقصودة مطلوب للإحالات المقدمة طبقاً للرقم 1.1.1/25 من التذييل 25 للوائح الراديو
3.4	0174	شفرة المنطقة الجغرافية لهوائي الإرسال	4B	شفرة المنطقة الجغرافية التي توجد فيها محطة الإرسال (انظر المقدمة)
4.4	0037	الإحداثيات الجغرافية لهوائي الإرسال	4C	الإحداثيات الجغرافية لموقع المرسل يقدم خطا العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني
5.4	0658	الإحداثيات الجغرافية المبلغ عنها	4CA	الإحداثيات الجغرافية للمحطة الساحلية المقصودة يقدم خطا العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني مطلوب للإحالات المقدمة طبقاً للرقم 1.1.1/25 من التذييل 25 للوائح الراديو
6.4	0628	شفرة موقع هوائي الإرسال	4H	شفرة موقع الإذاعة بالموجات الدكامترية (HFBC) ملاحظة: تخصص الشفرة من جانب المكتب قبل بدء تطبيق إجراء المادة 12 وتمثل موقع المحطة ومنطقتها وإحداثياتها الجغرافية
7.4				**بالنسبة لمنطقة تعمل فيها محطات إرسال:**
1.7.4	0070	الإحداثيات الجغرافية لمركز المنطقة الدائرية	4CC	الإحداثيات الجغرافية لمركز المنطقة الدائرية التي تعمل فيها محطات إرسال متنقلة مرتبطة بمحطة استقبال برية، أو محطة إرسال نمطية يقدم خطا العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني في حالة محطة استقبال برية، مطلوبة: – لخدمة الملاحة الراديوية البحرية؛ – وللخدمات الأخرى في حالة عدم تقديم رمز لمنطقة جغرافية أو منطقة معرفة قياسياً (4E) في حالة محطة إرسال نمطية، مطلوبة إذا لم تقدم منطقة جغرافية أو منطقة محددة قياسياً (4E)
2.7.4	0071	نصف قُطر المنطقة الدائرية	4D	نصف القُطر الاسمي، بالكيلومترات، للمنطقة الدائرية التي تعمل فيها محطات إرسال متنقلة مرتبطة بمحطة استقبال برية، أو محطة إرسال نمطية في حالة محطة استقبال برية، مطلوب: – لخدمة الملاحة الراديوية البحرية؛ – وللخدمات الأخرى في حالة عدم تقديم رمز لمنطقة جغرافية أو منطقة معرفة قياسياً (4E) في حالة محطة إرسال نمطية، مطلوب إذا لم تقدم منطقة جغرافية أو منطقة محددة قياسياً (4E)

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0174			+	+	+	+													
0187					+														
0578		X																	
0124													X						
0267					X	X	+		+		+								
0174					X	X	+		+		+								
0037					X	X	+		+		+								
0329							+	+	+		+								
0033								+											
0367	+							O											
0368	X							O											
0174							+	+		+									

NOTICE TYPE				
RDD Section 2				
Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4	RR Ap 4 Item No.	**اسم عنصر المعطيات في RDD**	**المرجع RDD**	**1**
شفرة المنطقة الجغرافية (انظر المقدمة) [6] ملاحظة: بالنسبة لمحطة استقبال برية في الخدمة المتنقلة البحرية، قد تكون المنطقة المحددة قياسياً منطقة بحرية. وبالنسبة لتعيين تردد خاص بخدمة متنقلة بحرية تكون المنطقة المحددة قياسياً هي منطقة التعيين في حالة محطة استقبال برية، لجميع الخدمات، فيما عدا خدمة الملاحة الراديوية البحرية، مطلوب إذا لم تقدم منطقة دائرية (4CC و4D) في حالة محطة إرسال نمطية، مطلوبة إذا لم تقدم منطقة دائرية (4CC و4D)	**4E**	شفرة المنطقة الجغرافية	0174	**3.7.4**
شفرة المنطقة المحددة قياسياً (انظر المقدمة) [6] ملاحظة: بالنسبة لمحطة استقبال برية في الخدمة المتنقلة البحرية، قد تكون المنطقة المحددة قياسياً منطقة بحرية. في حالة محطة استقبال برية، لجميع الخدمات، فيما عدا خدمة الملاحة الراديوية البحرية، مطلوب إذا لم تقدم سواء منطقة دائرية (4CC و4D)	**4E**	شفرة المنطقة البحرية	0187	**3.7.4**
شفرة المنطقة المحددة قياسياً (انظر المقدمة) [6] ملاحظة: تكون المنطقة المحددة قياسياً لتعيين تردد لخدمة متنقلة بحرية منطقة بحرية	**4E**	شفرة منطقة التعيين HF البحرية	0578	**3.7.4**
توصيلية الأرض مطلوبة لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE75	**4G**	توصيلية التربة	0124	**8.4**
موقع هوائي (هوائيات) الاستقبال				**5**
اسم الموقع الذي تعرف به محطة الاستقبال أو الموجودة فيه في حالة محطة إرسال، مطلوب لمحطة استقبال مرتبطة في الخدمة الثابتة إذا لم تقدم الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	**5A**	اسم موقع الهوائي	0267	**1.5**
شفرة المنطقة الجغرافية التي توجد فيها محطة (محطات) الاستقبال (انظر المقدمة) في حالة محطة إرسال، مطلوبة لمحطة استقبال مرتبطة في الخدمة الثابتة إذا لم تقدم الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	**5B**	شفرة المنطقة الجغرافية لهوائي الاستقبال	0174	**2.5**
الإحداثيات الجغرافية لموقع محطة الاستقبال يقدم خطا العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني في حالة محطة إرسال، مطلوبة لمحطة استقبال مرتبطة في الخدمة الثابتة إذا لم تقدم الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	**5C**	الإحداثيات الجغرافية لهوائي الاستقبال	0037	**3.5**
بالنسبة لمنطقة تعمل فيها محطات استقبال:				**4.5**
الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة يتعين توفير ثلاثة إحداثيات جغرافية على الأقل. وتوفر جميع الإحداثيات الجغرافية (خطوط الطول والعرض) بالدرجات والدقائق والثواني بالنسبة لمحطة استقبال مرتبطة في الخدمة الثابتة، مطلوبة إذا لم يقدم اسم الموقع (5A) والمنطقة الجغرافية (5B) والإحداثيات الجغرافية (5C) بالنسبة لجميع الخدمات الأخرى، إلا إذا كان التخصيص يخضع للاتفاق GE06، مطلوبة إذا لم تقدم منطقة دائرية (5E و5F) ولا منطقة جغرافية أو منطقة استقبال محددة قياسياً (5D)	**5CA**	إحداثيات حدود منطقة	0329	**1.4.5**
شفرة المنطقة الجغرافية أو منطقة الاستقبال المحددة قياسياً (انظر المقدمة) [7] *ملاحظة*: المنطقة المحددة قياسياً لمحطة إرسال قد تمثل بمنطقة بحرية أو منطقة للطيران. في حالة محطة إرسال، فيما عدا محطات الإرسال في الخدمة الثابتة وخدمة الملاحة الراديوية البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1 أو الخدمة المتنقلة البحرية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1، مطلوبة إذا لم تقدم منطقة استقبال دائرية (5E و5F) ولا منطقة جغرافية ولا الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	**5D**	شفرة منطقة الطيران	0033	**2.4.5**
شفرة منطقة الاستقبال المحددة قياسياً (انظر المقدمة)[7] ملاحظة: المنطقة المحددة قياسياً لمحطة إذاعة بالموجات الدكامترية (HF) تخضع للمادة 12 تمثل بمنطقة CIRAF مطلوب في حالة محطة إذاعة بالموجات الدكامترية (HF) إذا كانت منطقة Ciraf مقسّمة إلى أرباع دائرة	**5D**	شفرة الربع في المنطقة CIRAF	0367	**2.4.5**
شفرة منطقة الاستقبال المحددة قياسياً (انظر المقدمة)[7] ملاحظة: المنطقة المحددة قياسياً لمحطة إذاعة بالموجات الدكامترية (HF) تخضع للمادة 12 تمثل بمنطقة CIRAF	**5D**	رقم المنطقة CIRAF	0368	**2.4.5**
شفرة منطقة الاستقبال الجغرافية (انظر المقدمة)[7] في حالة محطة إرسال، فيما عدا محطات الإرسال في الخدمة الثابتة وخدمة الملاحة الراديوية البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1 أو الخدمة المتنقلة البحرية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1، مطلوب إذا لم تقدم منطقة استقبال دائرية (5E و5F) ولا الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	**5D**	شفرة المنطقة الجغرافية	0174	**2.4.5**

				NOTICE TYPE		AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
				RDD Section 2		2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
1	**المرجع RDD**	**اسم عنصر المعطيات في RDD**	RR Ap 4 Item No.	Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4	**RDD ref :**	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
2.4.5	0187	شفرة المنطقة البحرية	**5D**	شفرة منطقة الاستقبال المحددة قياساً (انظر المقدمة)[7] ملاحظة: المنطقة المحددة قياساً لمحطة إرسال قد تمثل بمنطقة بحرية. وتكون المنطقة المحددة قياساً لتعيين تردد لخدمة متنقلة بحرية منطقة بحرية. في حالة محطة إرسال، فيما عدا محطات الإرسال في الخدمة الثابتة وخدمة الملاحة الراديوية البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1 أو الخدمة المتنقلة البحرية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1، مطلوب إذا لم تقدم منطقة استقبال دائرية (5E و5F) ولا الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	0187		X					+	+											
3.4.5	0070	الإحداثيات الجغرافية لمركز المنطقة الدائرية	**5E**	الإحداثيات الجغرافية لمركز منطقة الاستقبال الدائرية يقدم خطا العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني مطلوبة: – لخدمة الملاحة الراديوية البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران الخاضعتين للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1 أو الخدمة المتنقلة البحرية الخاضعة لنفس الاتفاق؛ – ولجميع الخدمات الأخرى ما عدا الخدمة الثابتة إذا لم تقدم منطقة جغرافية أو منطقة استقبال محددة قياساً (5D) ولا الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	0070							+	+		+									
4.4.5	0071	نصف قُطر المنطقة الدائرية	**5F**	نصف القُطر، بالكيلومترات، لمنطقة الاستقبال الدائرية مطلوب: – لخدمة الملاحة الراديوية البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران الخاضعتين للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1 أو الخدمة المتنقلة البحرية الخاضعة لنفس الاتفاق؛ – ولجميع الخدمات الأخرى ما عدا الخدمة الثابتة إذا لم تقدم منطقة جغرافية أو منطقة استقبال محددة قياساً (5D) ولا الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (5CA)	0071							+	+		+									
5.5	0446	طول الدارة الأقصى	**5G**	الحد الأقصى لمحيط المنطقة، بالكيلومترات، بالنسبة لمناطق الاستقبال غير الدائرية للمحطات العاملة في نطاق الموجات الدكامترية (HF) فقط	0446		O					O	O	O										
6				**صنف المحطة وطبيعة الخدمة**																				
1.6	0277	شفرة صنف المحطة	**6A**	صنف المحطة، باستخدام الرموز الواردة في المقدمة	0277	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.6	0680	.شفرة طبيعة الخدمة	**6B**	طبيعة الخدمة، باستخدام الرموز الواردة في المقدمة في حالة محطة إرسال، مطلوبة لجميع الخدمات فيما عدا الخدمة الإذاعية	0680		X	X	X	X	X	X	+	X	X	X								
7				**صنف البث وعرض النطاق اللازم** *(طبقاً لأحكام للمادة 2 والتذييل 1 للوائح الراديو)*																				
1.7	0351	شفرة صنف الإرسال	**7A**	صنف الإرسال في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب: – للتخصيصات الخاضعة لأحكام الفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06؛ – ولتخصيصات الإذاعة الصوتية الرقمية التي لا تخضع للاتفاق الإقليمي GE06 إذا كانت شفرة النظام التلفزيوني (7C1) غير معروفة	0351		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+[39]		+[24]	X		
2.7	0157	عرض النطاق اللازم	**7AB**	عرض النطاق اللازم في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب: – لتخصيصات الإذاعة الصوتية التماثلية والتخصيصات الخاضعة لأحكام الفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06؛ – للتخصيصات الإذاعية الرقمية غير الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06	0157	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	+[40]	X	+[25]	X		
3.7				**خصائص النظام:**																				
1.3.7	0553	مبين استقرار تخالف التردد	**7A1**	الرمز الذي يصف استقرار التردد (**متراخ** أو **عادي** أو **دقيق**) مطلوب للإذاعة التلفزيونية التماثلية	0553														+		X			
2.3.7	0512	شفرة نظام الإرسال HF	**7AA**	شفرة نمط التشكيل يشير نمط التشكيل إلى استخدام تشكيل النطاق الجانبي المزدوج (DSB) أو النطاق الجانبي الوحيد (SSB) أو أي تقنية تشكيل جديدة يوصي بها قطاع لاتصالات الراديوية	0512	X																		
3.3.7	0120	نسبة الحماية في القناة المجاورة	**7B1**	نسبة حماية القناة المجاورة بوحدات dB مطلوبة للاتفاق الإقليمي GE75	0120													X						

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1	NOTICE TYPE				
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a	RDD Section 2				
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC	Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4	RR Ap 4 Item No.	**اسم عنصر المعطيات في RDD**	**المرجع RDD**	**1**
0360												X								"فئة الاتفاق الإقليمي RJ81"و(A أو B أو C) مطلوبة بالنسبة للاتفاق الإقليمي RJ81	**7B2**	شفرة تغطية المحطة	0360	**4.3.7**
0233				X		X				X	X									شفرة النظام *ملاحظة* – تحدد الشفرة فئة النظام الذي تنتمي إليه المحطة وبالتالي متطلبات الحماية يلزم وجود شفرتين في نطاق الموجات المترية (VHF) للحماية من الإذاعة السمعية الرقمية للأرض (T-DAB) والإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض (DVB-T) يلزم وجود شفرة واحدة فقط في نطاق الموجات الديسيمترية (UHF) للحماية من الإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض (DVB-T) مطلوبة بالنسبة لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06	**7G**	شفرة قناع الحماية	0233	**5.3.7**
0283														+[41]		+[26]		X		شفرة تعريف النظام التلفزيوني (انظر المقدمة) مطلوبة لتخصيصات الإذاعة التلفزيونية، فيما عدا التخصيصات الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06 مطلوبة لتخصيصات الإذاعة التلفزيونية الرقمية – التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE06، فيما عدا التخصيصات التي تخضع لفقرة 3.1.5 من نفس الاتفاق – التي لا تخضع للاتفاق الإقليمي GE06، إذا كانت شفرة النظام التلفزيوني معروفة، وإلا انظر البند (7A) [40]	**7C1**	شفرة نظام التلفزيون	0283	**6.3.7**
0078														+		X				الشفرة المقابلة لنظام الألوان (انظر المقدمة) مطلوبة للإذاعة التلفزيونية التماثلية	**7C2**	شفرة نظام الألوان	0078	**7.3.7**
0165															X					الشفرة المقابلة لنظام الإرسال الإذاعي الصوتي (انظر المقدمة[27]	**7D**	شفرة نظام الإرسال FM	0165	**8.3.7**
0353												+	+							الشفرة المقابلة لنظام الإرسال الإذاعي الصوتي (انظر المقدمة)[27] *ملاحظة* – بالنسبة للأنظمة الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF)، قد تتكون الإشارة من تشكيل تماثلي أو رقمي أو توليفة منهما، ويشار إلى الحالة الأخيرة بتعبير "التشكيل الهجين" في حالة محطة إذاعية بالموجات الكيلومترية أو الهكتومترية (LF/MF)، مطلوبة لتخصيص بتشكيل رقمي أو هجين	**7D**	شفرة نظام الإرسال LF/MF	0353	
																				لتخصيصات لإذاعة الرقمية الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06 (فيما عدا التخصيصات الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06)[35]				**9.3.7**
0361																			X	تشكيلة التخطيط المرجعية (انظر المقدمة) مطلوبة للإذاعة الصوتية الرقمية	**7H**	شفرة تشكيلة التخطيط المرجعية	0361	**1.9.3.7**
0474																		X	X	نمط القناع الطيفي	**7J**	نمط القناع الطيفي	0474	**2.9.3.7**
0362																		X		أسلوب الاستقبال (انظر المقدمة) مطلوب للإذاعة التلفزيونية الرقمية	**7K**	نمط أسلوب الاستقبال	0362	**3.9.3.7**
																				بالنسبة للخدمات الثابتة في النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية وأي نمط تشكيل حسب الحالة:				**10.3.7**
0572									C											انحراف التردد من ذروة إلى ذروة، بوحدات MHz[8]	**7E**	انحراف التردد الفعّال في التشديد المسبق	0572	**1.10.3.7**
0485									C											انحراف التردد من ذروة إلى ذروة، بوحدات MHz[8]	**7E**	انحراف التردد من ذروة إلى ذروة في التشديد المسبق	0485	**1.10.3.7**
0484									C											تردد الكنس، بوحدات kHz، لإشارة تشتت الطاقة	**7F**	وصف تشتت الطاقة	0484	**2.10.3.7**
																				خصائص القدرة				**8**
0159	X	X	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	الرمز (X أو Y أو Z، حسب الحالة) الذي يوضح نمط القدرة (انظر المادة 1) المقابل لصنف الإرسال	**8**	شفرة طريقة قياس القدرة	0159	**1.8**
0554	X											X	X							القدرة المقدمة إلى خط الإرسال في الهوائي، بوحدات kW	**8A**	قدرة دخل هوائي الإرسال	0554	**2.8**

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0166		X	+	+	+	O	X	+	+	+	+								
0154									C										
0571									C										
0473				X		X				X	X					+	X		
0155			+	+	+	X	+	+	+	+	+								
0570							+												
0149														+	+	+	+	+	+
0170														+	+	+	+	+	+
0472																	O	O	
0066														+		X			
0155													X						
0471												X							

				NOTICE TYPE
				RDD Section 2
1	المرجع RDD	اسم عنصر المعطيات في RDD	RR Ap 4 Item No.	Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4
3.8	0166	قدرة خرج المرسل	**8AA**	القدرة المقدمة إلى الهوائي، بوحدات dBW في حالة محطة إرسال، مطلوب لتخصيص: – في النطاقات دون 28 MHz في جميع الخدمات ماعدا خدمة الملاحة الراديوية؛ – أو في النطاقات فوق 28 MHz المتقاسمة مع الخدمات الفضائية؛ – أو في النطاقات فوق 28 MHz غير المتقاسمة مع الخدمات الفضائية: • في الخدمة المتنقلة للطيران أو خدمة مساعدات الأرصاد الجوية؛ • أو في جميع الخدمات الأخرى إذا لم تقدم القدرة المشعة في حالة محطة استقبال برية، مطلوبة إذا لم تقدم القدرة المشعة لمحطة الإرسال المرتبطة بها في حالة محطة إرسال نمطية، مطلوبة إذا لم تقدم القدرة المشعة
4.8	0154	الكثافة القصوى للقدرة على kHz 4	**8AB**	الحد الأقصى لكثافة القدرة[1] ((dB(W/Hz)) لكل نمط من أنماط الموجات الحاملة بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 4 kHz للموجات الحاملة دون 15 GHz، أو بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 1 MHz للموجات الحاملة فوق 15 GHz تصل إلى خط الإرسال في الهوائي[9] بالنسبة للخدمة الثابتة في النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية
4.8	0571	الكثافة القصوى للقدرة على1 MHz	**8AB**	الحد الأقصى لكثافة القدرة[1] ((dB(W/Hz)) لكل نمط من أنماط الموجات الحاملة بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 4 kHz للموجات الحاملة دون 15 GHz، أو بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 1 MHz للموجات الحاملة فوق 15 GHz تصل إلى خط الإرسال في الهوائي[9] بالنسبة للخدمة الثابتة في النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية
5.8	0473	كثافة القدرة المشعة القصوى على kHz 4	**8AC**	الحد الأقصى لكثافة القدرة ((dB(W/Hz)) بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 4 kHz محسوباً بالنسبة للحد الأقصى للقدرة المشعة الفعّالة *ملاحظة* – بالنسبة لمحطة استقبال برية، يشير الحد الأقصى لكثافة القدرة إلى محطة الإرسال المرتبطة بها في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب للتخصيصات الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06 في حالة محطة إرسال أو محطة استقبال برية أو محطة إرسال نمطية، مطلوب للتخصيصات الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06
6.8	0155	القدرة المشعة القصوى	**8B**	القدرة المشعة، بوحدات dBW، في أي من الأشكال الموضحة في الأرقام **161.1** إلى **163.1** من لوائح الراديو[28] *ملاحظة* – في حالة الأنظمة التكيفية في الخدمة الثابتة أو المتنقلة العاملة في النطاقات بين 300 kHz و28 MHz (انظر أيضاً القرار **729 (Rev.WRC-07)**) التي تستعمل التحكم الأوتوماتي في القدرة، تشمل القدرة المشعة مستوى التحكم في القدرة المدرج تحت 8BA بالنسبة للتخصيصات في جميع الخدمات ونطاقات التردد فيما عدا التخصيصات الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا لم تقدم القدرة الواصلة إلى الهوائي (8AA) أو الكسب الأقصى للهوائي (9G) بالنسبة لتخصيص خاضع للاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا لم تقدم القدرة المقدمة إلى الهوائي (8AA)
7.8	0570	مدى التحكم في القدرة	**8BA**	مدى التحكم في القدرة، بوحدات dB مطلوب بالنسبة للأنظمة التكيفية في الخدمة الثابتة أو المتنقلة العاملة في النطاقات بين 300 kHz و28 MHz (انظر أيضاً القرار 729 (Rev.WRC-07)) في حال عدم استخدام التحكم الأوتوماتي في القدرة
8.8	0149	القدرة المشعة القصوى للمركبة المستقطبة أفقياً	**8BH**	الحد الأقصى للقدرة المشعة الفعّالة، بوحدات dBW، للمكونة المستقطبة أفقياً مطلوب للاستقطاب الأفقي أو المختلط
9.8	0170	القدرة المشعة القصوى للمركبة المستقطبة رأسياً	**8BV**	الحد الأقصى للقدرة المشعة الفعّالة، بوحدات dBW، للمكونة المستقطبة رأسياً مطلوب للاستقطاب الرأسي أو المختلط
10.8	0472	ا لقدرة المشعة المكافئة القصوى عند زاوية ميل الحزمة	**8BT**	الحد الأقصى للقدرة المشعة الفعّالة، بوحدات dBW، في المستوي المحدد بزاوية ميل الحزمة بالنسبة لتخصيص إذاعة رقمية في نطاق الموجات الديسيمترية (UHF) يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 فقط
11.8	0066	نسبة قدرتي الصورة إلى الصوت	**8D**	نسبة قدرة الموجتين الحاملتين للصورة والصوت، بوحدات dB مطلوبة للإذاعة التلفزيونية التماثلية
12.8	0155	القدرة المشعة القصوى	**9L**	الحد الأقصى للقدرة المشعة الفعّالة أحادية القطب، بوحدات dB(kW) مطلوب للاتفاق الإقليمي GE75
13.8				**بالنسبة للاتفاقين الإقليميين RJ81 وRJ88:**
1.13.8	0471	الإشعاع الفعّال (جذر متوسط تربيعه)	**9I**	قيمة جذر متوسط التربيع للإشعاع ناتج ضرب جذر متوسط التربيع لشدة المجال المميزة في المستوي الأفقي في الجذر التربيعي للقدرة

NOTICE TYPE					RDD ref :	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
RDD Section 2						2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
1	المرجع RDD	اسم عنصر المعطيات في RDD	RR Ap 4 Item No.	Class of Station Codes → معلومات عامة وخصائص التردد اسم عنصر البيانات في التذييل 4	RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
2.13.8	0355	شدة المجال في السمت المركزي لزيادة مخطط الإشعاع لهوائي الإرسال	9IA	قيمة الإشعاع عند السمت المركزي للزيادة، بالوحدة mV/m عند km 1 مطلوبة لمخطط إشعاع الهوائي من النمط "M" (انظر 9O)	0355												+							
3.13.8	0359	عامل التربيع الخاص للمخطط الموسع لهوائي الإرسال	9P	قيمة عامل التربيع الخاص، بالوحدة mV/m عند km 1 ملاحظة: قد يستخدم عامل تربيع خاص لنمط مخطط إشعاع الهوائي "M" أو "E" ليحل محل عامل التربيع الموسع العادي عند اتخاذ احتياطات خاصة لضمان استقرار المخطط	0359												O							
9				خصائص الهوائي																				
1.9				بالنسبة لهوائي إرسال أو استقبال:																				
1.1.9	0122	مبيّن اتجاهية هوائي الإرسال	9	مؤشر يبين ما إذا كان الهوائي اتجاهياً (D) أو لا اتجاهي (ND)[10] في حالة محطة استقبال برية، مطلوب لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06	0122	X [30]	X					X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
1.1.9	0671	مبيّن اتجاهية هوائي الاستقبال	9	مؤشر يبين ما إذا كان الهوائي اتجاهياً (D) أو لا اتجاهي (ND)[10] في حالة محطة استقبال برية، مطلوب لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06	0671						X													
2.1.9	0131	شفرة الاستقطاب	9D	الشفرة التي تشير إلى نمط الاستقطاب (انظر المقدمة)[11] في حالة محطة إرسال، مطلوبة لتخصيص: – في الخدمة الثابتة في نطاقات متقاسمة مع الخدمات الفضائية؛ – أو الخاضع للاتفاق الإقليمي GE06	0131									+	X	X			X	X	X	X	X	X
2.1.9	0673	شفرة الاستقطاب	9D	الشفرة التي تشير إلى نمط الاستقطاب (انظر المقدمة)[11]	0673						X													
3.1.9	0125	ارتفاع هوائي الإرسال فوق سطح الأرض	9E	ارتفاع الهوائي فوق مستوى الأرض، بالأمتار[12] في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب لأي من الاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE84 أو GE89 أو GE06، واختياري للتخصيصات غير الخاضعة لهذه الاتفاقات في حالة محطة إرسال، مطلوب لتخصيص: – في نطاقات متقاسمة مع الخدمات الفضائية؛ – أو الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06	0125								+	+	X	X			+	+	X	X	X	X
3.1.9	0674	ارتفاع هوائي الاستقبال فوق مستوى سطح الأرض	9E	ارتفاع الهوائي فوق مستوى الأرض، بالأمتار[12]	0674						X													
2.9				بالنسبة لهوائي اتجاهي أو هوائي استقبال:																				
1.2.9	0147	عرض الحزمة الأفقي	9C	العرض الزاوي الكلي لفص الإشعاع الرئيسي (عرض حزمة الإشعاع) مقيساً أفقياً في مستوي يضم اتجاه الإشعاع الأقصى، بالدرجات، حيث لا تنخفض القدرة المشعة في أي اتجاه بأكثر من dB 3 عن القدرة المشعة في اتجاه الإشعاع الأقصى[14] في حالة محطة إرسال، مطلوب لجميع التخصيصات، باستثناء التخصيصات الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06 حيث يكون اختيارياً	0147		+					+	+	+	O	O								
1.2.9	0676	عرض الحزمة الأفقي لهوائي الاستقبال	9C	العرض الزاوي الكلي لفص الإشعاع الرئيسي (عرض حزمة الإشعاع) مقيساً أفقياً في مستوي يضم اتجاه الإشعاع الأقصى، بالدرجات، حيث لا تنخفض القدرة المشعة في أي اتجاه بأكثر من dB 3 عن القدرة المشعة في اتجاه الإشعاع الأقصى[14]	0676						O													
2.2.9	0127	كسب هوائي الإرسال باتجاه الأفق المحلي	9GL	كسب الهوائي باتجاه الأفق المحلي[15]	0127										O	O								
2.2.9	0672	كسب هوائي الاستقبال باتجاه الأفق المحلي	9GL	كسب الهوائي باتجاه الأفق المحلي[15]	0672						O													
3.2.9	0160	درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال	9K	أقل درجة حرارة إجمالية لضوضاء نظام الاستقبال، بوحدات kelvin لهوائي استقبال مرتبط به في الخدمة الثابتة العاملة في نطاقات متقاسمة مع الخدمات الفضائية	0160									C										
3.9				بالنسبة لهوائي إرسال:																				

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1	NOTICE TYPE				
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a	RDD Section 2				
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC	Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4	RR Ap 4 Item No.	**اسم عنصر المعطيات في RDD**	**المرجع RDD**	**1**
0121								+	+	X	X			+	+	X	X	X	X	ارتفاع الموقع فوق متوسط منسوب سطح البحر، بالأمتار في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب لتخصيصات تخضع لأي من الاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE84 أو GE89 أو GE06، واختياري للتخصيصات غير الخاضعة لهذه الاتفاقات في حالة محطة إرسال، مطلوب لتخصيص: – في الخدمة الثابتة أو المتنقلة في نطاقات متقاسمة مع الخدمات الفضائية؛ – أو يخضع للاتفاق الإقليمي GE06	**9EA**	ارتفاع سطح الأرض لهوائي الإرسال فوق سطح البحر	0121	**1.3.9**
0128										X	X			X	X	X	X	X	X	أقصى ارتفاع فعّال للهوائي، بالأمتار، فوق متوسط مستوى الأرض بين 3 و15 km من هوائي الإرسال في حالة محطة إرسال، مطلوب لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06	**9EB**	الارتفاع الفعّال الأقصى لهوائي الإرسال	0128	**2.3.9**
0123										X	X			+	+	X	X	X	X	الارتفاع الفعّال للهوائي، بالأمتار، فوق متوسط مستوى الأرض بين 3 و15 km من هوائي الإرسال، عند 36 سمتاً مختلفاً بفاصل 10 درجات أي (0°، 10°،....، 350°)، مقيساً في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه عقارب الساعة في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب لتخصيص يخضع لأي من الاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE84 أو GE89 أو GE06 في حالة محطة إرسال، مطلوب لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06	**9EC**	مخطط الارتفاع الفعّال لهوائي الإرسال	0123	**3.3.9**
0129		+	+	+			+	+	+	+	+									أقصى كسب لهوائي (متناحٍ، بالنسبة إلى هوائي رأسي قصير أو بالنسبة إلى ثنائي أقطاب بنصف موجة، حسب الحالة) محطة الإرسال (انظر الرقم **160.1**)[28] لهوائي اتجاهي، يكون الكسب في اتجاه الإشعاع الأقصى في حالة محطة إرسال، أو محطة إرسال نمطية: – لجميع نطاقات التردد والخدمات، فيما عدا التخصيصات الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06، مطلوب إذا كان الهوائي: – اتجاهي، بما في ذلك عندما تدور حزمة الهوائي أو تكنس؛ – أو غير اتجاهي، ولم تقدم القدرة الواصلة إلى الهوائي (8A[α]) أو القدرة المشعة (8B) – لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06، مطلوب إذا لم تقدم القدرة المشعة (8B) في حالة تعيين تردد لخدمة متنقلة بحرية، مطلوب إذا كان الهوائي اتجاهياً، بما في ذلك عندما تدور حزمة الهوائي أو تكنس	**9G**	الكسب الأقصى لهوائي الإرسال	0129	**4.3.9**
0478	X																			تصميم تردد هوائي الإرسال	**9M**	التردد التصميمي لهوائي الإرسال	0478	**5.3.9**
0134	[20]X																O	O		زاوية ميل الحزمة، بالدرجات تقاس زاوية ميل الحزمة من المستوي الأفقي في اتجاه الأرض وتكون إشارة الزاوية سالبة *ملاحظة*: في بعض تعاريف الإذاعة، قد يكون للزاوية الإشارة المعاكسة لتخصيص خدمة إذاعية رقمية في النطاقات الدسيمترية (UHF) يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 فقط	**9S**	ميل الحزمة	0134	**6.3.9**
0110	X							O	O											مخطط إشعاع الهوائي المقيس، أو مخطط الإشعاع المرجعي أو الرموز في المراجع القياسية التي يتعين استخدامها للتنسيق	**9J**	المخطط المرجعي لهوائي الإرسال	0110	**7.3.9**
																				بالنسبة لهوائي إرسال اتجاهي عندما تدور حزمة الهوائي أو تكنس:				**4.9**
0509		X					X	X	X	X	X									سمت البدء لمدى الزوايا التشغيلية لمحور الحزمة الرئيسية للهوائي مقيساً في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة	**9AB1**	سمت البداية لقطاع التشغيل	0509	**1.4.9**
0510		X					X	X	X	X	X									سمت الانتهاء لمدى زوايا تشغيلية لمحور الحزمة الرئيسية للهوائي مقيساً في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة	**9AB2**	سمت النهاية لقطاع التشغيل	0510	**2.4.9**
																				بالنسبة لهوائي إرسال اتجاهي عندما لا تدور حزمة الهوائي أو تكنس:				**5.9**
0108	X	X					X	X	X	X	X									سمت الإشعاع الأقصى لهوائي الإرسال مقيساً في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة	**9A**	سمت الكسب الأقصى	0108	**1.5.9**
0109								+	+											زاوية الارتفاع لأقصى اتجاهية، بالدرجات مطلوبة لتخصيص في النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية	**9B**	زاوية الارتفاع للكسب الأقصى	0109	**2.5.9**
0480	X																			زاوية الإمالة المقيسة بين سمت الإشعاع الأقصى واتجاه الإشعاع دون إمالة	**9R**	زاوية الاستدارة (الدوران حول محور) لهوائي الإرسال	0480	**3.5.9**
0273														+	+	+				قيمة التوهين للمكونة المستقطبة أفقياً عند 36 سمتاً مختلفاً بفاصل 10° أي (0°، 10°،....، 350°) مقيسة في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى القدرة المشعة الفعّالة القصوى لهذه المكونة بوحدات dB لجميع التخصيصات، فيما عدا تخصيصات الخدمة الإذاعية الرقمية الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06 وتخصيصات الخدمة الإذاعية الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا كان الاستقطاب أفقياً أو مختلطاً	**9NH**	مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركبة المستقطبة أفقياً	0273	**4.5.9**
0060														+	+	+				قيمة التوهين للمكونة المستقطبة رأسياً في المستوي الأفقي عند 36 سمتاً مختلفاً بفاصل 10° أي (0°، 10°،....، 350°) مقيسة في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى القدرة المشعة الفعّالة القصوى لهذه المكونة بوحدات dB لجميع التخصيصات، فيما عدا تخصيصات الخدمة الإذاعية الرقمية الخاضعة للاتفاق الإقليمي GE06 وتخصيصات الخدمة الإذاعية الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا كان الاستقطاب رأسياً أو مختلطاً	**9NV**	مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركبة المستقطبة رأسياً	0060	**5.5.9**

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0273										+	+						+	+	+
0060										+	+						+	+	+
0133												X	X						
0536													X						
0382												X							
0507													X						
0502													+						
0383												X							
0357												X							
0356												X							
0358												X							
0396												X							
0397												X							
0394												+							
0395												+							

NOTICE TYPE				
				RDD Section 2
1	المرجع RDD	اسم عنصر المعطيات في RDD	RR Ap 4 Item No.	Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4
6.5.9	0273	مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركبة المستقطبة أفقياً	**9UH**	قيمة التوهين للمكونة المستقطبة أفقياً في المستوى الأفقي، مقيّسة على 0 dB، عند 36 سمتاً مختلفاً بفاصل 10° أي (0°، 10°،...، 350°) مقيسة في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى القدرة المشعة القصوى لهذه المكونة بوحدات dB في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF)، لتخصيص رقمي يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 وتخصيص يخضع للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا كان الاستقطاب أفقياً أو مختلطاً في حالة محطة إرسال، لتخصيص يخضع للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا كان الاستقطاب أفقياً أو مختلطاً
7.5.9	0060	مخطط التوهين في المستوى الأفقي للمركبة المستقطبة رأسياً	**9UV**	قيمة التوهين للمكونة المستقطبة رأسياً في المستوى الأفقي، المقيّس على 0 dB، عند 36 سمتاً مختلفاً بفاصل 10° أي (0°، 10°،...، 350°) مقيسة في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى القدرة المشعة القصوى لهذا المكون بوحدات dB في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (UHF/VHF)، لتخصيص إذاعة رقمية يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 وتخصيص يخضع للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا كان الاستقطاب رأسياً أو مختلطاً في حالة محطة إرسال، لتخصيص يخضع للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06، مطلوبة إذا كان الاستقطاب رأسياً أو مختلطاً
				بالنسبة لهوائي إرسال LF/MF [21]
6.9	0133	شفرة نمط هوائي الإرسال	**9Q**	الرمز المعرف لنمط الهوائي[21] النمط A – هوائي رأسي بسيط النمط B – هوائي اتجاهي أو شامل الاتجاهات ببناء معقد
7.9				**بالنسبة للنمط A من الهوائيات (الهوائي الرأسي البسيط):**
1.7.9	0536	الارتفاع المادي لهوائي الإرسال	**9EP**	الطول الطبيعي لهوائي الإرسال، بالأمتار مطلوب للاتفاق الإقليمي GE75
2.7.9	0382	الارتفاع الكهربائي لهوائي الإرسال من النمط A	**9F**	الارتفاع الكهربي للهوائي، بالدرجات مطلوب للاتفاقين الإقليميين RJ81 أو RJ88
8.9				**بالنسبة لمحطة تخضع للاتفاق الإقليمي GE75 وهوائي من النمط B (هوائي اتجاهي أو هوائي شامل الاتجاهات ببناء معقد):**
1.8.9	0507	مخطط الكسب الأفقي لهوائي الإرسال	**9GH**	كسب الهوائي، بوحدات dB، في المستوي الأفقي عند 36 سمتا مختلفاً بفاصل 10° أي (0°، 10°،...، 350°) مقيسة في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة
2.8.9	0508	مخطط الكسب نصف الكروي لهوائي الإرسال	**9GV**	كسب الهوائي، بوحدات dB، في المستوي الرأسي عند 36 سمتاً مختلفاً بفاصل 10° أي (0°، 10°،...، 350°) مقيساً في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة وعند عشر زوايا ارتفاع مختلفة بفاصل 10° أي (0°، 10°،...، 90°) مقيساً في المستوي الرأسي *ملاحظة* – إذا واجهت الإدارات صعوبة في توفير هذه المعلومات، يمكنها توفير إشارة إلى أي معلومات أخرى قد تكون مفيدة (على سبيل المثال توصية لقطاع الاتصالات الراديوية أو مخطط الهوائي) مطلوب لتخصيص مقرر استخدامه في التشغيل الليلي
9.9				**بالنسبة لمحطة تخضع لأي من الاتفاقين الإقليميين RJ81 أو RJ88 وهوائي من النمط B (هوائي اتجاهي أو هوائي شامل الاتجاهات ببناء معقد):**
1.9.9	0383	نمط المخطط لهوائي الإرسال	**9O**	الرمز المعرف لنمط مخطط إشعاع الهوائي (T أو M أو E)
2.9.9				**بالنسبة لنمط مخطط إشعاع الهوائي M:**
1.2.9.9	0357	الرقم التسلسلي لزيادة مخطط الإشعاع لهوائي الإرسال	**9NA**	الرقم التسلسلي للزيادة على النحو الموضح في البنود 9IA و9AA و9CA
2.2.9.9	0356	السمت المركزي لزيادة مخطط إشعاع هوائي الإرسال	**9AA**	السمت المركزي للزيادة (مركز الباع) بالدرجات
3.2.9.9	0358	الانفساح الكلي لزيادة مخطط إشعاع هوائي الإرسال	**9CA**	الباع الكلي للزيادة، بالدرجات
3.9.9				**بالنسبة لكل برج من أبراج هوائيات النمط B في الاتفاقين الإقليميين RJ81 أو RJ88:**
1.3.9.9	0396	رقم تعرف الهوية للبرج	**9T1**	الرقم التسلسلي لكل برج من الأبراج الموضحة خصائصها في البنود من 9T2 إلى 9T8
2.3.9.9	0397	شفرة بنية البرج	**9T8**	الرمز المقابل لهيكل البرج
3.3.9.9	0394	الارتفاع الكهربائي للبرج المحّمل في الذروة (TLSA)	**9T7**	الارتفاع الكهربي، بالدرجات، للبرج قيد النظر مطلوب إذا لم يكن البرج محمّل القمة أو مجزءاً (انظر البند 4.9.9)
4.3.9.9	0395	نسبة شدات المجالات في البرج	**9T2**	نسبة مجال البرج إلى مجال البرج المرجعي مطلوبة إذا كان الهوائي يتكون من برجين أو أكثر

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0393												+							
0392												+							
0390												+							
0394												+							
0377												+							
0388												+							
0376												+							
0394												+							
0379												+							
0307	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X
0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X
0183												X	X						
0465		X																	
0466		X																	
0467		X																	
0011		+	O	O	+	+	O	+	+	+	+	O	O	+	+	+	+	+	+
0363						+				+	+					+	+	+	+
0364																+	+	+	+
0364				+		+				+	+								
0656			+		+			+											

NOTICE TYPE				
RDD Section 2				
Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4	RR Ap 4 Item No.	**اسم عنصر المعطيات في RDD**	**المرجع RDD**	**1**
فرق الطور الموجب أو السالب في مجال البرج بالنسبة إلى مجال البرج المرجعي، بالدرجات مطلوب إذا كان الهوائي يتكون من برجين أو أكثر	**9T3**	فرق الطور بين المجالات في البرج	0393	**5.3.9.9**
التباعد الكهربي للبرج عن النقطة المرجعية، بالدرجات مطلوب إذا كان الهوائي يتكون من برجين أو أكثر	**9T4**	المباعدة الكهربائية للبرج	0392	**6.3.9.9**
الاتجاه الزاوي للبرج من النقطة المرجعية، بالدرجات (في اتجاه دوران عقارب الساعة) من الشمال الحقيقي مطلوب إذا كان الهوائي يتكون من برجين أو أكثر	**9T5**	التوجيه الزاوي للبرج	0390	**7.3.9.9**
لكل برج من أبراج النمط B من الهوائيات محمّلة القمة أو المجزأة طبقاً للاتفاقين الإقليميين للمؤتمرين الإداريين للخدمة الإذاعية بالموجات الهكتومترية (MF) (الإقليم 2) ريو دي جانيرو لعام 1981 أو لعام 1988:				**4.9.9**
وصف الأبراج محمّلة القمة أو المجزأة [16] مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 0 أو 1	**9T9A**	الارتفاع الكهربائي للبرج (شفرة البيئة "0")	0394	**1.4.9.9**
وصف الأبراج محمّلة القمة أو المجزأة [16] مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 2	**9T9A**	الارتفاع الكهربائي للمقطع السفلي من البرج المقاطعي (TLSA)	0377	**1.4.9.9**
وصف الأبراج محمّلة القمة أو المجزأة [17] مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 1	**9T9B**	فرق الارتفاع للبرج المحّمل في ذروته (TLSB)	0388	**2.4.9.9**
وصف الأبراج محمّلة القمة أو المجزأة [17] مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 2	**9T9B**	فرق الارتفاع للمقطع السفلي من البرج المقاطعي (TLSB)	0376	**2.4.9.9**
وصف الأبراج محمّلة القمة أو ا المجزأة [29] مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 2	**9T9C**	فرق الارتفاع للبرج المقاطعي(TLSC)	0394	**3.4.9.9**
وصف الأبراج محمّلة القمة أو المجزأة [36] مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 2	**9T9D**	فرق الارتفاع للبرج المقاطعي(TLSD)	0379	**4.4.9.9**
ساعات التشغيل				**10**
ساعات التشغيل الاعتيادية (بالساعات والدقائق من .... إلى ....) لتخصيص التردد، بالتوقيت العالمي المنسق [18]	**10B**	وقت البدء لفترة التشغيل النظامي	0307	**1.10**
ساعات التشغيل الاعتيادية (بالساعات والدقائق من .... إلى ....) لتخصيص التردد، بالتوقيت العالمي المنسق [18]	**10B**	وقت الوقف لفترة التشغيل النظامي	0308	**1.10**
شفرة فترة التشغيل المحلية (انظر المقدمة)	**10BA**	شفرة فترة التشغيل المحلي	0183	**2.10**
ساعات ذروة الحركة المقدرة [19]	**10D**	بداية ساعات الذروة لخصائص الحركة	0465	**3.10**
ساعات ذروة الحركة المقدرة [19]	**10D**	نهاية ساعات الذروة لخصائص الحركة	0466	**3.10**
حجم الحركة اليومية المقدرة	**10E**	الحجم اليومي لفترة التشغيل النظامي	0467	**4.10**
التنسيق والاتفاقات				**11**
رمز كل إدارة تم التنسيق معها بنجاح مطلوب إذا كان التنسيق ضرورياً وتم الحصول عليه بموجب الأحكام ذات الصلة في لوائح الراديو	**11**	شفرة الإدارة التي تم التنسيق معها	0011	**1.11**
إعلان من الإدارة المبلغة بأن جميع الشروط المرتبطة بالملاحظات قد تم الوفاء بها بالكامل من أجل تسجيل التخصيص المقدم في السجل الأساسي الدولي للترددات مطلوب لتخصيص للإذاعة الرقمية يخضع للفقرة 2.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06 ولتخصيصات الخدمة الإذاعية والخدمات الأولية الأخرى المبلغ عنها عملاً بالرقم 3.1.5 من الاتفاق.	**11D**	إعلان الإدارة المبلغة	0363	**2.11**
تعهد موقع من الإدارة المبلغة بأن التخصيص المقدم منها للتسجيل في السجل الأساسي الدولي للترددات لن يسبب أي تداخل غير مقبول وأنها لن تطالب بأي حماية مطلوب لتخصيص يخضع للفقرة 8.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06	**11C**	التزام الإدارة المبلغة	0364	**3.11**
تعهد موقع من الإدارة المبلغة بأن التخصيص المقدم منها للتسجيل في السجل الأساسي الدولي للترددات لن يسبب أي تداخل غير مقبول وأنها لن تطالب بأي حماية مطلوب لتخصيص يخضع للفقرة 6.2.5 من الاتفاق الإقليمي GE06	**11E**	التزام الإدارة المبلغة	0364	**4.11**
إقرار الإدارة المبلغة بأن تسجيل التخصيصات في الخدمة المتنقلة للطيران (R) في نطاق التردد 030 5-091 5 MHz يتوافق مع أغراض الاتحاد بما في ذلك الرقم 7 من المادة **1** من دستور الاتحاد. مطلوب لأي تخصيص في الخدمة المتنقلة للطيران (R) في نطاق التردد 030 5-091 5 MHz	**11F**	مبين اعتراف الإدارة	0656	**5.11**

	AR 12	T15	T14	G14	T13	G13	T17	T12	T11	G12	G11	T04	T03	T02	T01	G02	GB1	GT1	GS1
	2.5	2.17	2.20	2.21 j	2.7, 2.10, 2.13, 2.16	2.21 i	2.19	2.6, 2.8, 2.9, 2.11, 2.14, 2.15	2.12	2.21 h	2.21 g	2.4	2.3	2.2	2.1	2.21 e	2.21 f	2.21 b	2.21 a
RDD ref :	BC	FC[4]	AL[2], FA[3], FB[3], FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX[3], LR, NL[2], OE, RN, SM, SS	FX, AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, NL, RN	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM	FA, FB, FC[2], FD[2], FG[2], FL, FP, FX	AL, BC[1], FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL ,OE, RN, SM, SS	FX	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE RN	FX	BC	BC	BT	BC	BT	BC, BT	BT	BC
0219	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
0094	X	X	X	X	+	X	X	+	+	X	X	X	X	+	+	X	X	X	X
0626	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

NOTICE TYPE				
RDD Section 2				
Class of Station Codes → **معلومات عامة وخصائص التردد** اسم عنصر البيانات في التذييل 4	RR Ap 4 Item No.	**اسم عنصر المعطيات في RDD**	**المرجع RDD**	1
الإدارة أو الوكالة المعنية بالتشغيل				**12**
رمز الوكالة المعنية بالتشغيل	**12A**	شفرة المشغّل	0219	**1.12**
رمز عنوان الإدارة المسؤولة عن المحطة والتي سترسل إليها المراسلات بشأن المسائل الملحة المتعلقة بالتداخل ونوعية الإرسالات والأسئلة الخاصة بالتشغيل التقني للدارة (انظر المادة **15** وكذلك المقدمة) في حالة محطة إذاعية بالموجات المترية أو الدسيمترية (UHF/VHF)، أو محطة إرسال، أو محطة استقبال برية، مطلوب من أجل تطبيق المادة **11**	**12B**	شفرة عنوان المراسلة للتبليغ	0094	**2.12**
ملاحظات				**13**
ملاحظات لمساعدة المكتب في معالجة بطاقة التبليغ	**13C**	ملاحظات	0626	**1.13**

ملاحظات تخص الجدول 1 (التغيرات بالنسبة إلى التذييل 4 للوائح الراديو)

1 الإذاعة، خارج النطاقات المخطط لها في الموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF)، في نطاقات الموجات الدكامترية (HF) التي تحكمها المادة 12 ونطاقات الموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF) (حتى 960 MHz).

2 في النطاقات غير المخطط لها.

3 تشغيل خارج النطاقات التي يحكمها الاتفاقان الإقليميان GE85M وGE89.

4 في النطاقات التي يحكمها التذييل 25 للوائح الراديو.

5 تفسير: في الإذاعة على الموجات الدكامبرية (HFBC) (المادة 12 من لوائح الراديو) يمكن تقديم حتى ثلاثة ترددات أو نطاقات بديلة.

6 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 4E على أنها "*شفرة المنطقة الجغرافية أو منطقة محددة قياسياً (انظر المقدمة).*

ملاحظة: يمكن أن تكون المنطقة المحددة قياسياً لمحطة استقبال برية في الخدمة المتنقلة البحرية منطقة بحرية. والمنطقة المحددة قياسياً لتعيين تردد في الخدمة المتنقلة البحرية هي منطقة التعيين.

في حالة محطة استقبال برية، لجميع الخدمات، فيما عدا خدمة الملاحة الراديوية البحرية، مطلوب إذا لم توفر منطقة دائرية *(4CC و4D).*

في حالة محطة إرسال نموذجية، مطلوب إذا لم توفر منطقة دائرية (4CC و4D)."

البند رقم 4E في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يمثل ثلاثة عناصر بيانات مختلفة "***شفرة المنطقة الجغرافية***" و"***شفرة المنطقة البحرية***" و"***شفرة منطقة تعيين بحرية بالموجات الدكامترية***"، ويقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

7 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 5D على أنها "*شفرة المنطقة الجغرافية أو المنطقة المحددة قياسياً للاستقبال (انظر المقدمة).*

ملاحظة: المنطقة المحددة قياسياً لمحطة إرسال قد تمثل بمنطقة بحرية أو منطقة للطيران. وتكون المنطقة المحددة قياسياً لتعيين تردد لخدمة متنقلة بحرية منطقة بحرية. والمنطقة المحددة قياسياً لمحطة إذاعة بالموجات الديكامترية (HF) تخضع للمادة 12 تمثل بمنطقة CIRAF.

في حالة محطة إرسال، ما عدا محطات الإرسال في الخدمة الثابتة وخدمة الملاحة الراديوية البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1 أو الخدمة المتنقلة البحرية التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE85-MM-R1، مطلوب إذا لم توفر منطقة استقبال دائرية (5E و5F) أو الإحداثيات الجغرافية لمنطقة استقبال معينة (3CA)".

البند رقم 5D في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يمثل خمسة عناصر بيانات مختلفة "***شفرة منطقة للطيران***" و"***شفرة الربع في المنطقة CIRAF***" و"***رقم المنطقة CIRAF***" و"***شفرة المنطقة الجغرافية***" و"***شفرة المنطقة البحرية***"، ويقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

8 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 7E على أنها "*الانحراف في التردد من ذروة إلى ذروة بوحدة MHz*".

البند رقم 7E في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

9 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 8AB على أنها "*الحد الأقصى لكثافة القدرة (dB(W/Hz)) لكل نمط من أنماط الموجات الحاملة بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 4 kHz للموجات الحاملة تحت 15 GHz، أو بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 1 MHz للموجات الحاملة فوق 15 GHz، تصل إلى خط الإرسال بالهوائي في الخدمة الثابتة في النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية*".

البند رقم 8AB في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

10 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9 على أنها "*المبيّن الذي يظهر ما إذا كان الهوائي اتجاهياً (D) أو لا اتجاهي (ND).*

في حالة محطة استقبال برية، مطلوب بالنسبة لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06".

البند رقم 9 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

11 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9D على أنها *"الشفرة التي تشير إلى نمط الاستقطاب (انظر المقدمة).*

في حالة محطة إرسال، مطلوب بالنسبة لتخصيص:

– في الخدمة الثابتة في النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية؛

– أو يخضع للاتفاق الإقليمي GE06.

في حالة محطة استقبال برية، مطلوب بالنسبة لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06"

البند رقم 9D في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

12 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9E على أنها *"ارتفاع الهوائي بالأمتار فوق مستوى سطح الأرض*

في حالة محطة إذاعية بالموجات المترية/الدسيمترية (VHF/UHF)، مطلوب مطلوب للاتفاقات الإقليمية ST61 أو GE84 أو GE89 أو GE06، واختياري للتخصيصات غير الخاضعة لهذه الاتفاقات.

في حالة محطة إرسال، مطلوب بالنسبة لتخصيص:

– في النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية؛

– أو يخضع للاتفاق الإقليمي GE06.

في حالة محطة استقبال برية، مطلوب بالنسبة لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06.

البند رقم 9E في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

13 غير مستعمل

14 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9C على أنها *"العرض الزاوي الكلي لفص الإشعاع الرئيسي (عرض حزمة الإشعاع) مقيساً أفقياً في مستوى يضم اتجاه الإشعاع الأقصى، بالدرجات، حيث لا تنخفض فيه القدرة المشعة في أي اتجاه بأكثر من 3 dB عن القدرة المشعة في اتجاه الإشعاع الأقصى*

في حالة محطة إرسال، مطلوب لجميع التخصيصات، ما عدا التخصيصات التي تخضع للاتفاق الإقليمي GE06 حيث يكون اختيارياً

في حالة محطة استقبال برية، بالنسبة لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 فقط"

البند رقم 9C في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

15 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9GL على أنها *"كسب الهوائي باتجاه الأفق المحلي بالنسبة لتخصيص يخضع للاتفاق الإقليمي GE06 فقط"*

البند رقم 9GL في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

16 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9T9A على أنها *"وصف الأبراج قمية التحميل أو المجزأة*

البند رقم 9T9A في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب قسّم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة وعرض كل جزء منها على حدة. ويعتبر هذا العرض مكافئاً لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو، مع الاستثناء التالي: على الرغم من أن التذييل 4 للوائح الراديو يشير إلى المتطلبات TLSA وTLSB وTLSC وTLSD المتعلقة بشفرات هياكل الأبراج من 0 إلى 9، لم تقدم سوى هياكل الأبراج من 0 إلى 2. وبالتالي فإن الإشارة في الجدول أعلاه وفي القاموس RDD تقوم على الممارسة الحالية لتقديم التبليغات. تجدر الإشارة إلى أن البند رقم 9T9A (TSLA) مطلوب لجميع هياكل الأبراج.

17 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9T9B على أنها "وصف الأبراج قمية التحميل أو المجزأة

مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 1 أو 2 أو 5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9"

البند رقم 9T9A في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب قسّم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة وعرض كل جزء منها على حدة. ويعتبر هذا العرض مكافئاً لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو، مع الاستثناء التالي: على الرغم من أن التذييل 4 للوائح الراديو يشير إلى المتطلبات TLSA

وTLSB وTLSC وTLSD المتعلقة بشفرات هياكل الأبراج من 0 إلى 9، لم تقدم سوى هياكل الأبراج من 0 إلى 2. وبالتالي فإن الإشارة في الجدول أعلاه وفي القاموس RDD تقوم على الممارسة الحالية لتقديم التبليغات. تجدر الإشارة إلى أن البند رقم 9T9A (TSLA) مطلوب لجميع هياكل الأبراج.

18 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 10B على أنها "*عدد ساعات التشغيل الاعتيادية (بالساعات والدقائق من . . . إلى . . .) لتخصيص التردد بالتوقيت العالمي المنسق*"

البند رقم 10B في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

19 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 10D على أنها "*ساعات الذروة المقدرة للحركة*"

البند رقم 10D في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

20 حذف: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو على أنها إلزامية، ومع ذلك لا يوجد مطلب لميل الحزمة في حالة الإذاعة بالموجات الديكامترية (HFBC) التي تحكمها المادة 12 من لوائح الراديو.

21 تفسير: النص الذي يصف عنصر البيانات هذا غير كامل وقد يحتاج إلى بعض التوضيح. وقد يكون أحد خيارات التوضيح إدراج سطر جديد ترد فيه عبارة "لهوائي إرسال على الموجات الكيلومترية (LF) والموجات الهكتومترية (MF)" قبل البيان الموجود لعنصر البيانات وترك هامش للبيانات اللاحقة.

22 تعديل: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 1D3 مع علامة "+" على أنها "*شفرة التعريف الفريدة المعطاة من الإدارة لمدخل خطة الإذاعة الرقمية التي ينطبق عليها الفقرة 3.1.5 من الاتفاق* GE06.

مطلوب إذا كان التخصيص المبلغ عنه ينبغي تشغيله طبقاً لقناع مدخل خطة الإذاعة الرقمية طبقاً للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06".

هذا النص ليس كاملاً و***شفرة تعرّف مدخل الخطة*** مطلوبة أيضاً لتخصيص الإذاعة الرقمية في تطبيق المادة 11 من لوائح الراديو.

23 إضافة: شفرة الشبكة المتزامنة لتعيين في الخطة GE06 مطلوبة لتطبيق المادة 11 من لوائح الراديو إذا كان هذا التعيين مرتبطاً بالتخصيص الذي يجب التبليغ عنه (أي في الحالة التي يكون فيها التخصيص المبلغ عنه بموجب المادة 11 من لوائح الراديو محولاً من تعيين أو مرتبطاً بتعيين).

24 تفسير: ***شفرة صنف الإرسال*** غير مستعملة حالياً في تطبيق الفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06 على تخصيصات الإذاعة التماثلية بموجب بطاقة التبليغ من النمط G02 (انظر الملاحظة 26 في الجدول).

25 تفسير: ***عرض النطاق اللازم*** في تطبيق غير مستعمل حالياً في تطبيق الفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06 على تخصيصات الإذاعة التماثلية بموجب بطاقة التبليغ من النمط G02 (انظر الملاحظة 26 في الجدول).

26 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 7C1 على أنها "*الشفرة التي تحدد النظام التلفزيوني (انظر المقدمة).*

مطلوب لتخصيصات الإذاعة التلفزيونية، ما عدا التخصيصات الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06".

شفرة صنف الإرسال ***وعرض النطاق اللازم*** يحددان المتطلبات التنظيمية (انظر المادة 2 من لوائح الراديو والتذييل 1 للوائح الراديو). ومع ذلك يستعمل المكتب BR حالياً شفرة ***النظام التلفزيوني*** لتطبيق الفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06 على تخصيصات الإذاعة التماثلية كطريقة بديلة لاشتقاق **شفرة صنف الإرسال** ***وعرض النطاق اللازم*** (انظر الملاحظتين 24 و25 في الجدول).

27 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 7D على أنها "*الشفرة المقابلة لنظام الإرسال الإذاعي الصوتي (انظر المقدمة)*

ملاحظة: في حالة لأنظمة الكيلومترية أو الهكتومترية (LF/MF)، قد تتكون الإشارة من تشكيل تماثلي أو رقمي أو بيانات أو توليفة منها، ويشار إلى الحالة الأخيرة بتعبير "التشكيل الهجين".

في حالة محطة إذاعة بالموجات المترية/الديسيمترية (VHF/UHF)، مطلوبة لتخصيص إذاعة رقمية في شبكة متزامنة أو شبكة وحيدة التردد تخضع للاتفاق الإقليمي GE06

في حالة محطة إذاعة بالموجات الكيلومترية/الهكتومترية (LF/MF)، مطلوبة لتخصيص مع تشكيل رقمي أو هجين"

البند رقم 7D في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

28 تفسير: في حالة محطة استقبال برية، لا تكون القدرة المشعة القصوى مطلوبة إلا إذا كانت القدرة المقدمة إلى الهوائي (8AA) أو الكسب الأقصى للهوائي (9G) غير متوفرة، ولكن القدرة المشعة القصوى تكون مطلوبة في بعض النطاقات المتقاسمة مع الخدمات الفضائية. وفي حالة التخصيصات التي لا تخضع للاتفاق GE06، لا تتوفر معلومات عن هوائي الاستقبال باستثناء موقعه وبالتالي لا يوجد من الناحية المبدئية كسب أقصى للهوائي، ولذلك يتبغي تقديم القدرة المشعة القصوى. ولكن قد يكون من الأنسب أن يذكر صراحة مطلب القدرة المشعة القصوى.

29 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9T9C (TLSC) على أنها "وصف الأبراج قمية التحميل أو االمجزأة *مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 2 أو 5 أو 7 أو 8*"

على الرغم من أن التذييل 4 للوائح الراديو يشير إلى المتطلبات TLSA وTLSB وTLSC وTLSD المتعلقة بشفرات هياكل الأبراج من 0 إلى 9، لم تقدم سوى هياكل الأبراج من 0 إلى 2. وبالتالي فإن الإشارة في الجدول أعلاه وفي القاموس RDD تقوم على الممارسة الحالية لتقديم التبليغات.

30 تفسير: يحدد من القيمة الصفرية لسمت الكسب الأقصى.

31 تعديل: لا ينطبق عنصرا البيانات DEC وDAC في التذييل 4 للوائح الراديو إلا على تخصيص الإذاعة الرقمية، لكن بنية التذييل 4 للوائح الراديو تظهر أن هذه المعلومات تنطبق على على جميع *"التخصيصات في النطاقات والخدمات التي يحكمها الاتفاق الإقليمي GE06"*. وينطبق الشرط نفسه أيضاً على ***شفرة الشبكة المتزامنة في مدخل الخطة*** (RDD 0670) التي ليست حالياً في التذييل 4 للوائح الراديو (انظر الملاحظة 23 أعلاه).

32 تعديل: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو باعتباره إلزامياً، ومع ذلك لا يعتبر تاريخ الوضع في الخدمة إلزامياً إلا من أجل تطبيق المادة 11 من لوائح الراديو. ويعني ذلك أن الإشارة الحالية في التذييل 4 للوائح الراديو لمحطة إذاعة مترية/دسيمترية (VHF/UHF) ومحطة إرسال ومحطة استقبال ينبغي أن تكون "+" لإتاحة الفرصة لهذه الحالات عند تطبيق المادة 9 من لوائح الراديو.

33 تفسير: ليس ***الرمز الدليلي للنداء*** أو ***شفرة تعرّف المحطة*** مستعملاً بالنسبة للمادة 12.

34 غير مستعمل.

35 تعديل: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو باعتباره إلزامياً تحت العنوان الفرعي *"بالنسبة للاتفاق الإقليمي GE06 (فيما عدا بطاقات التبليغ الخاضعة للفقرة 3.1.5 من الاتفاق الإقليمي GE06)*، ولا يطلب نمط القناع الطيفي (البند 7J) إلا لتخصيصات الإذاعة الرقمية. وتنطبق التقييدات نفسها أيضاً على تشكيلة التخطيط المرجعية (البند 7H) وأسلوب الاستقبال (البند 7K) وقد يكون من الأنسب الإشارة إلى التقييدات على تخصيصات الإذاعة الرقمية في الصف 9.3.7 من العنوان الفرعي.

36 تفسير: مدرجة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 9T9D (TLSD) على أنها *"وصف الأبراج القمية التحميل أو المجزأة مطلوب إذا كان رمز هيكل البرج (9T8) 2 أو 5 أو 8"*

على الرغم من أن التذييل 4 للوائح الراديو يشير إلى المتطلبات TLSA وTLSB وTLSC وTLSD المتعلقة بشفرات هياكل الأبراج من 0 إلى 9، لم تقدم سوى هياكل الأبراج من 0 إلى 2. وبالتالي فإن الإشارة في الجدول أعلاه وفي القاموس RDD تقوم على الممارسة الحالية لتقديم التبليغات.

37 تعديل: يحتوي التذييل 4 للوائح الراديو على أقواس معقوفة تشير إلى العنصر "*8A[a]*". وينبغي أن تكون الإشارة 8AA.

38 إضافة: لا يوجد حالياً في التذييل 4 للوائح الراديو مطلب ***شفرة تعرّف هوية شبكة متزامنة*** لتخصيصات الإذاعة الرقمية خارج منطقة التخطيط GE06. ولكن بالنسبة لنظام تلفزيوني رقمي قادر على دعم تنفيذ شبكات وحيدة التردد (SFN)، فإن توفير ***شفرة تعرّف هوية شبكة متزامنة*** لهذه التخصيصات الإذاعية التي تعمل في شبكة وحيدة التردد قد يساعد في تحديد إمكانية التداخل.

39 تفسير: ***شفرة صنف الإرسال*** هي مطلب إلزامي (انظر المادة 2 من لوائح الراديو والتذييل 1 للوائح الراديو). لا تدرج حالياً ***شفرة صنف الإرسال*** على أنها مطلوبة في التذييل 4 للوائح الراديو بالنسبة لتخصيصات الإذاعة الرقمية خارج منطقة التخطيط GE06، لأن المكتب BR يستعمل ***شفرة النظام التلفزيوني*** لمعرفة صنف الإرسال. ومع ذلك فلدى استعراض ***شفرات الأنظمة التلفزيونية*** بالنسبة لتخصيصات الإذاعة الرقمية التي لا تخضع للاتفاق GE06، ليس واضحاً ما إذا كان من الممكن دائماً تحديد الشفرة المناسبة. في هذه الحالات تكون ***شفرة صنف الإرسال*** مطلوبة لتخصيصات الإذاعة الرقمية التي لا تخضع للاتفاق GE06 من أجل الامتثال للمادة 2 من لوائح الراديو والتذييل 1 للوائح الراديو.

40 تفسير: ***عرض النطاق اللازم*** هو مطلب إلزامي (انظر المادة 2 من لوائح الراديو والتذييل للوائح الراديو). وبما أن ***عرض النطاق اللازم*** لا يمكن أن يحدد من ***شفرات الأنظمة التلفزيونية*** بالنسبة لتخصيصات الإذاعة الرقمية التي لا تخضع للاتفاق GE06، فإن توفير ***عرض النطاق اللازم*** يكون مطلوباً لتخصيصات الإذاعة الرقمية التي لا تخضع للاتفاق GE06 من أجل الامتثال للمادة 2 من لوائح الراديو والتذييل للوائح الراديو.

41 تفسير: **شفرة صنف الإرسال** ***وعرض النطاق اللازم*** هما مطلبان إلزاميان للتبليغ عن جميع التخصيصات، ولكن في حالة الإذاعة التلفزيونية تشتق هذه المعلومات من شفرة النظام التلفزيوني وبالتالي لم يكن من الضروري تقديم **شفرة صنف الإرسال** ***وعرض النطاق اللازم***. ومع ذلك ففي

حالة لتبليغ عن أنظمة التلفزيون الرقمي خارج الاتفاق الإقليمي GE06، لا توفر ***شفرات الأنظمة التلفزيونية*** المتعلقة بالنظام الرقمي معلومات كافية، وفي هذه الحالة يكون من الضروري تقديم ***عرض النطاق اللازم*** من أجل التبليغ بموجب المادة 11 من لوائح الراديو. وإذا كانت ***شفرة النظام التلفزيوني*** ذات الصلة غير معروفة، ينبغي توفير ***شفرة صنف الإرسال*** المتوافقة مع ***عرض النطاق اللازم*** (انظر المادة 2 من لوائح الراديو والتذييل 1 للوائح الراديو).

2.8 جدول الخصائص الواجب تقديمها للخدمات الفضائية وخدمة علم الفلك الراديوي

يوفر الجدول 2 إحالات بين الأرقام المرجعية في القاموس RDD وأرقام البنود المختلفة في التذييل 4 للوائح الراديو.

الجدول 2

جدول الخصائص الواجب تقديمها بشأن محطات الخدمة الفضائية وخدمة علم الفلك الراديوي

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	*وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو* *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
1.A		**هوية الشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي**										1.A	
1.A.أ	**S069**	هوية الشبكة الساتلية	X	X	X	X	X		X	X	X	1.A.أ	
1.A.ب	**S541**	هوية الحزمة في حالة التذييلين **30** أو **30A**، مطلوبة لتعديل في تخصيصات تغطيها الخطة أو لإلغاء هذه التخصيصات أو التبليغ عنها. وفي حالة التذييل **30B**، مطلوبة لشبكة تغطيها خطة التعيين.							+	+	+	1.A.ب	
1.A.هـ		**هوية المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي**										1.A.هـ	
1.A.هـ.1	**S157**	نمط المحطة الأرضية (خاصة أو نموذجية)						X				1.A.هـ.1	
1.A.هـ.2	**S149**	اسم المحطة						X				1.A.هـ.2	X
1.A.هـ.3		**فيما يتعلق بمحطة أرضية محددة أو محطة علم الفلك الراديوي**										1.A.هـ.3	
1.A.هـ.3.أ	**S041**	البلد أو المنطقة الجغرافية التي تقع فيها المحطة؛ تستعمل لهذه الغاية الرموز الواردة في المقدمة						X				1.A.هـ.3.أ	X
1.A.هـ.3.ب	**S159**	الإحداثيات الجغرافية لكل موقع لهوائي إرسال أو استقبال يشكل المحطة (خطّا الطول والعرض بالدرجات والدقائق) يُشار في حالة محطة أرضية محددة إلى الثواني في الحالة التي تتخطى فيها منطقة تنسيق المحطة الأرضية أراضي إدارة أخرى						X				1.A.هـ.3.ب	X
1.A.و		**رمز الإدارة والمنظمة الدولية الحكومية:**										1.A.و	
1.A.و.1	**S011**	رمز الإدارة المبلِّغة (انظر المقدمة)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1.A.و.1	X
1.A.و.2	**S011**	رموز إدارات المجموعة التي تقدم المعلومات المتعلقة بالشبكة الساتلية (انظر المقدمة) عندما تقدم بطاقة التبليغ باسم مجموعة إدارات	+	+	+	+	+		+	+	+	1.A.و.2	
1.A.و.3	**S034**	إذا قدمت بطاقة التبليغ باسم منظمة دولية حكومية تشغل أنظمة ساتلية ينبغي الإشارة إلى رمزها (انظر المقدمة)	+	+	+	+	+		+	+	+	1.A.و.3	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
A.1.ز		**غير مستعمل**										A.1.ز	
A.1.ز.1	**S070**	غير مستعمل										A.1.ز.1	
A.1.ز.2	**S116**	**غير مستعمل**										A.1.ز.2	
A.2		**تاريخ الوضع في الخدمة**										**A.2**	
A.2.أ	**S187**	فيما يخص التشغيل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض، تاريخ (التاريخ الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) وضع تخصيص التردد (الجديد أو المعدّل) في الخدمة [7] ولدى إجراء تعديل لأي من الخصائص الأساسية للتخصيص، (باستثناء المعلومات الواردة في A.1.أ))، يتعين الإشارة إلى تاريخ آخر تعديل (التاريخ الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) مطلوب فقط في حالة التبليغ					+	+[6]				A.2.أ	
A.2.أ	**S718**	فيما يخص التشغيل المستقر بالنسبة إلى الأرض، تاريخ (التاريخ الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) وضع تخصيص التردد (الجديد أو المعدّل) في الخدمة [7]. وفي حالة تخصيص تردد لمحطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض، بما في ذلك تخصيصات التردد الواردة في التذييلات 30 و30A و30B للوائح الراديو، يكون تاريخ الوضع في الخدمة التاريخ المحدد في الرقمين 44B.11 و2.44.11 من لوائح الراديو. ولدى إجراء تعديل لأي من الخصائص الأساسية للتخصيص، (باستثناء المعلومات الواردة في A.1.أ))، يتعين الإشارة إلى تاريخ آخر تعديل (التاريخ الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) مطلوب فقط في حالة التبليغ				+		+[6]	X	X	X	A.2.أ	
A.2.ب	**S188**	في حالة محطة فضائية، يشار إلى مدة صلاحية تخصيصات التردد (انظر القرار 4 (Rev. WRC-03))	X	X	X	X	X					A.2.ب	
A.2.ج	**S187**	التاريخ (الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) الذي يبدأ فيه الاستقبال في نطاق الترددات أو الذي تعدل فيه إحدى الخصائص الأساسية										A.2.ج	X
A.3		**إدارة أو وكالة التشغيل**										**A.3**	
A.3.أ	**S029**	رموز إدارة أو وكالة التشغيل (انظر المقدمة) التي لها المسؤولية التشغيلية عن المحطة الفضائية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي وفي حالة التذييل **30B** للوائح الراديو لا تكون هذه المعلومات مطلوبة إلا للتبليغ بموجب المادة 8			X	X	X	X	X	X	+	A.3.أ	X

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	*وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو* *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
ب.3.A	**S021**	رمز عنوان الإدارة (انظر المقدمة) التي ينبغي أن يرسل إليها كل اتصال عاجل خاص بالتداخلات ونوعية الإرسال والمسائل المتعلقة بالتشغيل التقني للشبكة أو المحطة (انظر المادة 15). وفي حالة التذييل **30B** للوائح الراديو لا تكون هذه المعلومات مطلوبة إلا للتبليغ بموجب المادة 8			X	X	X	X	X	X	+	ب.3.A	X
4.A		**معلومات تتعلق بالمدار**										**4.A**	
أ.4.A		**في حالة محطة فضائية على متن ساتل مستقر بالنسبة إلى الأرض:**										أ.4.A	
1.أ.4.A	**S072**	خط الطول الجغرافي الاسمي على مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض	X			X			X	X	X	1.أ.4.A	
2.أ.4.A		**التفاوتات المسموح بها في المدارات**										2.أ.4.A	
أ.2.أ.4.A	**S074**	التفاوت المسموح له لخط الطول المخطط له في اتجاه الشرق				X			X	X	X	أ.2.أ.4.A	
ب.2.أ.4.A	**S075**	التفاوت المسموح له لخط الطول المخطط له في اتجاه الغرب				X			X	X	X	ب.2.أ.4.A	
ج.2.أ.4.A	**S076**	الانحراف المخطط له لزاوية الميل				X					X	ج.2.أ.4.A	
4.أ.4.A		**غير مستعمل**										4.أ.4.A	
أ.4.أ.4.A	**S079**	**غير مستعمل**										أ.4.أ.4.A	
ب.4.أ.4.A	**S080**	**غير مستعمل**										ب.4.أ.4.A	
ب.4.A		**في حالة محطة (محطات) فضائية على متن ساتل (سواتل) غير مستقر (ة) بالنسبة إلى الأرض:**										ب.4.A	
1.ب.4.A	**S086**	عدد المستويات المدارية			X		X					1.ب.4.A	
2.ب.4.A	**S084**	شفرة الجرم السماوي المرجعي		X	X		X					2.ب.4.A	
3.ب.4.A		**فيما يتعلق بمحطات فضائية لنظام ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض تابع للخدمة الثابتة الساتلية العاملة في النطاق MHz 4 200-3 400:**										3.ب.4.A	
أ.3.ب.4.A	**S835**	العدد الأقصى من المحطات الفضائية (N_N) في نظام ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض، التي تبث في نفس الوقت على نفس التردد في الخدمة الثابتة الساتلية في نصف الكرة الشمالي			X		X					أ.3.ب.4.A	
ب.3.ب.4.A	**S836**	العدد الأقصى من المحطات الفضائية (N_S) في نظام ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض، التي تبث في نفس الوقت على نفس التردد في الخدمة الثابتة الساتلية في نصف الكرة الجنوبي			X		X					ب.3.ب.4.A	
4.ب.4.A		**فيما يتعلق بكل مستو مداري، حيث تكون الأرض هي الجرم السماوي المرجعي:**										4.ب.4.A	
أ.4.ب.4.A	**S096**	زاوية ميل (i_j) المستوى المداري بالنسبة إلى مستوى خط الاستواء الأرضي ($0^\circ \leq i_j < 180^\circ$)			X		X					أ.4.ب.4.A	

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
A.4.ب.4.ب	S087	عدد السواتل في كل مستوٍ مداري			X		X					A.4.ب.4.ب	
A.4.ب.4.ج	S103	الدور			X		X					A.4.ب.4.ج	
A.4.ب.4.د	S098	ارتفاع الأوج (km) للمحطة الفضائية			X		X					A.4.ب.4.د	
A.4.ب.4.هـ	S099	ارتفاع الحضيض (km) للمحطة الفضائية			X		X					A.4.ب.4.هـ	
A.4.ب.4.و	S083	الارتفاع الأدنى فوق سطح الأرض للمحطة الفضائية التي يبث منها أي ساتل			X		X					A.4.ب.4.و	
ليس في التذييل 4	S106	زاوية الطور الأولي (ω_i) للساتل رقم (*i*) في المستوى المداري الذي يوجد فيه في الوقت المرجعي t = 0، وتقاس هذه الزاوية بدءاً من نقطة العقدة الصاعدة $(0^\circ \le \omega_i < 360^\circ)$ في حالة النشر المسبق، تكون هذه المعلومات مطلوبة إذا كانت عدة سواتل تعمل في المستوى المداري ولم تكن حزم الإشعاع مشتركة لكل ساتل وفي حالة التبليغ عن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض ولا تخضع لأحكام الرقم 11A.9 أو 12.9 أو 12A.9 من لوائح الراديو، تكون هذه المعلومات مطلوبة إذا كانت عدة سواتل تعمل في المستوى المداري ولم تكن حزم الإشعاع مشتركة لكل ساتل			+[4]		+[4]					A.4.ب.5.ب	
A.4.ب.5		**إذا كانت المحطات الفضائية عاملة في نطاق ترددات يخضع لأحكام الرقم 11A.9 أو 12.9 أو12A.9 من لوائح الراديو، تُذكر عناصر البيانات التالية من أجل تحديد خصائص الإحصاءات المدارية للنظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض:**										A.4.ب.5	
A.4.ب.5.أ	S097	الصعود المستقيم للعقدة الصاعدة (Ω_j) للمستوى المداري رقم (*j*) مقيساً في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة في مستوى خط الاستواء بدءاً من اتجاه الاعتدال الربيعي نحو النقطة التي يقطع فيها الساتل في الاتجاه جنوب–شمال مستوى خط الاستواء $(0^\circ \le \Omega_j < 360^\circ)$					X					A.4.ب.5.أ	
A.4.ب.5.ب	S106	زاوية الطور الأولي (ω_i) للساتل رقم (*i*) في المستوى المداري الذي يوجد فيه في الوقت المرجعي t = 0 ، وتقاس هذه الزاوية بدءاً من نقطة العقدة الصاعدة $(0^\circ \le \omega_i < 360^\circ)$			[4]		X[4]					A.4.ب.5.ب	
A.4.ب.5.ج	S100	زاوية الحضيض (ω_p) مقيسة في المستوى المداري، في اتجاه الحركة، من العقدة الصاعدة نحو الحضيض $(0^\circ \le \omega_p < 360^\circ)$					X					A.4.ب.5.ج	
A.4.ب.6		**إذا كانت المحطات الفضائية عاملة في نطاق ترددات يخضع لأحكام الرقم 5C.22 أو5D.22 أو5F.22 من لوائح الراديو، تُذكر عناصر البيانات التالية من أجل تحديد خصائص التشغيل المداري للنظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض:**										A.4.ب.6	
A.4.ب.6.أ		**فيما يتعلق بكل مدى من خطوط العرض:**										A.4.ب.6.أ	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
A.4.ب.6.أ.1	**S799**	العدد الأقصى من السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي ترسل على ترددات متراكبة نحو موقع معين					X					A.4.ب.6.أ.1	
A.4.ب.6.أ.2	**S797**	بداية مدى خطوط العرض المصاحبة					X					A.4.ب.6.أ.2	
A.4.ب.6.أ.3	**S798**	نهاية مدى خطوط العرض المصاحبة					X					A.4.ب.6.أ.3	
A.4.ب.6.ب		**غير مستعمل**										A.4.ب.6.ب	
A.4.ب.6.ج	**S781**	مبين يحدد ما إذا كانت المحطة الفضائية تستعمل "الحفاظ على الموقع" للمحافظة على مسار يتكرر على سطح الأرض					X					A.4.ب.6.ج	
A.4.ب.6.د	**S782**	عند استعمال المحطة الفضائية الحفاظ على الموقع من أجل المحافظة على مسار يتكرر على سطح الأرض، الوقت اللازم بالثواني لتعود الكوكبة إلى موقع انطلاقها، أي لتعود جميع السواتل إلى نفس الموقع بالنسبة إلى الأرض وبالنسبة إلى بعضها بعض					+					A.4.ب.6.د	
A.4.ب.6.هـ	**S223**	مبين يحدد ضرورة نمذجة المحطة الفضائية مع سرعة مبادرة مناسبة للعقدة الصاعدة في المدار بدلاً من الحد J_2					X					A.4.ب.6.هـ	
A.4.ب.6.و	**S224**	سرعة المبادرة مقدرة بالدرجات في اليوم ومقيسة في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة وفي مستوى خط الاستواء، إذا كان يجب نمذجة المحطة الفضائية مع سرعة مبادرة مناسبة للعقدة الصاعدة في المدار بدلاً من الحد J_2					+					A.4.ب.6.و	
A.4.ب.6.ز	**S221**	خط طول العقدة الصاعدة (θj) للمستوى المداري رقم (j) مقيساً في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة في مستوى خط الاستواء بدءاً من مستوى زوال غرينتش إلى النقطة التي يتقاطع فيها مدار الساتل في الاتجاه جنوب-شمال؛ مع مستوى خط الاستواء ($0° \leq \theta j < 360°$) ***ملاحظة*** – فيما يتعلق بتقدير كثافة تدفق القدرة المكافئة ينبغي استعمال مرجع يحيل إلى نقطة على سطح الأرض وبالتالي يلزم ذكر "خط طول العقدة الصاعدة". يتعين على جميع السواتل في الكوكبة استعمال نفس الوقت المرجعي					X					A.4.ب.6.ز	
A.4.ب.6.ح	**S789**	التاريخ (اليوم: الشهر: السنة) الذي يكون فيه الساتل في الموقع المعرف بخط طول العقدة الصاعدة (θ_j) (انظر الملاحظة الواردة في البند A.4.ب.6.ز)					X					A.4.ب.6.ح	
A.4.ب.6.ط	**S790**	الوقت (الساعة: الدقيقة) الذي يكون فيه الساتل في الموقع المعرف بخط طول العقدة الصاعدة (θ_j) (انظر الملاحظة الواردة في البند A.4.ب.6.ز)					X					A.4.ب.6.ط	
A.4.ب.6.ي	**S222**	التفاوت المسموح به في خط طول العقدة الصاعدة					X					A.4.ب.6.ي	
A.4.ب.7		**إذا كانت المحطات الفضائية عاملة في نطاق ترددات خاضع لأحكام الرقم 5C.22 أو5D.22 أو5F.22 من لوائح الراديو، *تُذكر* عناصر البيانات التالية من أجل التحديد الصحيح لخصائص الأداء للنظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض:**										A.4.ب.7	

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	*وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو* *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
A.4.ب.7.أ	**S783**	العدد الأقصى للسواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تستقبل في آن واحد على ترددات متراكبة إشارات قادمة من المحطات الأرضية المصاحبة في خلية معينة					**X**					A.4.ب.7.أ	
A.4.ب.7.ب	**S784**	متوسط عدد المحطات الأرضية المصاحبة العاملة على ترددات متراكبة في كل كيلومتر مربع داخل خلية ما					**X**					A.4.ب.7.ب	
A.4.ب.7.ج	**S785**	المسافة المتوسطة بالكيلومتر بين الخلايا المشتركة في التردد					**X**					A.4.ب.7.ج	
A.4.ب.7.د		**فيما يتعلق بمنطقة الاستبعاد حوال مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض:**										A.4.ب.7.د	
A.4.ب.7.د.1	**S786**	نمط المنطقة (المحددة على أساس زاوية رأسها المراقب أو زاوية مرئية من الساتل أو أي طريقة أخرى لتحديد منطقة الاستبعاد)					**X**					A.4.ب.7.د.1	
A.4.ب.7.د.2	**S787**	عرض المنطقة بالدرجات، في حالة تحديد المنطقة على أساس زاوية رأسها المراقب					+					A.4.ب.7.د.2	
A.4.ب.7.د.2	**S788**	عرض المنطقة بالدرجات، في حالة تحديد المنطقة على أساس زاوية مرئية من الساتل					+					A.4.ب.7.د.2	
A.4.ب.7.د.3	**S837**	يقدم وصف تفصيلي لآلية التجنب، في حالة استعمال طريقة أخرى لتحديد منطقة الاستبعاد					+					A.4.ب.7.د.3	
A.4.ج		**في حالة محطة أرضية:**										A.4.ج	
A.4.ج.1	**S069**	هوية المحطة (المحطات) الفضائية المصاحبة التي يجب إقامة إتصال معها						**X**				A.4.ج.1	
A.4.ج.2	**S616**	وإذا كان يجب إقامة إتصال مع محطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض، الإدلاء بموقعها المداري						+				A.4.ج.2	
A.5		**التنسيق**										**A.5**	
A.5.أ.1	**S011**	رمز كل إدارة (انظر المقدمة) طبق معها إجراء التنسيق بنجاح ولا يلزم إلا في حالة التبليغ				+	+	+[1]				A.5.أ.1	
A.5.أ.2	**S034**	رمز كل منظمة دولية حكومية (انظر المقدمة) طبق معها إجراء التنسيق بنجاح ولا يلزم إلا في حالة التبليغ				+	+	+[1]				A.5.أ.2	
A.5.ب.1	**S011**	رمز كل إدارة (انظر المقدمة) طلب إجراء التنسيق معها ولكنه لم يستكمل				**O**	**O**	**O**				A.5.ب.1	
A.5.ب.2	**S034**	رمز كل منظمة دولية حكومية (انظر المقدمة) طلب إجراء التنسيق معها ولكنه لم يستكمل				**O**	**O**					A.5.ب.2	
A.5.ج	**S304**	شفرة الحكم (انظر المقدمة) الذي طلب بموجبه التنسيق أو استكمل، في حالة تقديم المعلومات المطلوبة في البنود A.5.أ.1 (وA.5.أ.2) أو A.5.ب.1 (وA.5.ب.2)				+	+	+[1]				A.5.ج	
A.6		**الاتفاقات**										**A.6**	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
أ.6.A	S011	رمز كل إدارة أو إدارة تمثل مجموعة إدارات (انظر المقدمة) أبرم معها اتفاق حتى لو كان الاتفاق يخص تجاوز الحدود المحددة في هذه اللوائح إذا اقتضى الأمر				+	+	+[1]	+	+	+	أ.6.A	
ب.6.A	S034	رمز كل منظمة دولية حكومية (انظر المقدمة) أبرم معها اتفاق حتى لو كان الاتفاق يخص تجاوز الحدود المحددة في هذه اللوائح إذا اقتضى الأمر				+	+	+[1]	+	+	+	ب.6.A	
ج.6.A	S304	في حال إبرام الاتفاق، يشار إلى شفرة الحكم ذي الصلة (انظر المقدمة)				+	+	+[1]	+	+	+	ج.6.A	
7.A		**خصائص موقع المحطة الأرضية الخاصة أو محطة علم الفلك الراديوي**										**7.A**	
1.أ.7.A	S171	زاوية ارتفاع الأفق مقدرة بالدرجات، لكل سمت حول المحطة الأرضية						+[1]				1.أ.7.A	
2.أ.7.A	S144	المسافة مقدرة بالكيلومترات من المحطة الأرضية إلى الأفق، لكل سمت حول المحطة الأرضية						O				2.أ.7.A	
1.ب.7.A	S168	زاوية الارتفاع الدنيا المخطط لها لمحور الحزمة الرئيسية للهوائي، بالدرجات، بالنسبة إلى المستوى الأفقي لتحديد زاوية الارتفاع الدنيا لمحطة أرضية، ينبغي أن يؤخذ في الاعتبار التشغيل الممكن للمحطة الفضائية المصاحبة المستقرة بالنسبة إلى الأرض في مدار مائل في حالة محطة أرضية، مطلوبة لتشغيل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض						+[1]				1.ب.7.A	X
2.ب.7.A	S381	زاوية الارتفاع القصوى المخطط لها لمحور الحزمة الرئيسية للهوائي، بالدرجات، بالنسبة إلى المستوى الأفقي										2.ب.7.A	X
1.ج.7.A	S169	السمت عند بدء حدود المدى المخطط له لزوايا التشغيل السمتية، لمحور الحزمة الرئيسية للهوائي، بالدرجات، بدءاً من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة لتحديد سمت البدء لمحطة أرضية، ينبغي أن يؤخذ في الاعتبار التشغيل الممكن للمحطة الفضائية المصاحبة المستقرة بالنسبة إلى الأرض في مدار مائل في حالة محطة أرضية، مطلوب لتشغيل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض						+[1]				1.ج.7.A	X
2.ج.7.A	S170	السمت عند نهاية حدود المدى المخطط له لزوايا التشغيل السمتية، لمحور الحزمة الرئيسية للهوائي، بالدرجات، بدءاً من الشمال الحقيقي في اتجاه دوران عقارب الساعة لتحديد سمت النهاية لمحطة أرضية، ينبغي أن يؤخذ في الاعتبار التشغيل الممكن للمحطة الفضائية المصاحبة المستقرة بالنسبة إلى الأرض في مدار مائل في حالة محطة أرضية، مطلوب لتشغيل السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض						+[1]				2.ج.7.A	X
د.7.A	S839	ارتفاع الهوائي (بالأمتار) فوق متوسط مستوى سطح البحر						+[1]				د.7.A	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
A.7.هـ	S150	زاوية الارتفاع الدنيا لمحور الحزمة الرئيسية للهوائي، بالدرجات، بالنسبة إلى المستوى الأفقي، لكل سمت حول المحطة الأرضية مطلوبة للمحطات الأرضية التي تعمل مع محطات فضائية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض						+				A.7.هـ	
A.7.و	S840	قُطر الهوائي (بالأمتار): مطلوب فقط في حالة محطات أرضية تابعة للخدمة الثابتة الساتلية وعاملة في نطاقي الترددات GHz 14-13,75 و GHz 25,25-24,65 (الإقليم 1) و GHz 24,75-24,65 (الإقليم 3)						+[1]				A.7.و	
A.8		**غير مستعمل**										**A.8**	
A.9		**غير مستعمل**										**A.9**	
A.10		**مخططات منطقة التنسيق للمحطة الأرضية**										**A.10**	
A.10.أ	S173	في السماء الصافية، يجب رسم المخططات بالمقياس المناسب، والإشارة فيها، فيما يتعلق بالإرسال والاستقبال، إلى موقع المحطة الأرضية ومناطق التنسيق المصاحبة لها، أو إلى منطقة التنسيق المتعلقة بمنطقة الخدمة المقرر تشغيل المحطة الأرضية المتنقلة فيها [9] ولا تكون مطلوبة إلا في حالة التبليغ						+				A.10.أ	
A.10.أ	S322	وفي الطقس الماطر، يجب رسم المخططات بالمقياس المناسب، والإشارة فيها، فيما يتعلق بالإرسال والاستقبال، إلى موقع المحطة الأرضية ومناطق التنسيق المصاحبة لها، أو إلى منطقة التنسيق المتعلقة بمنطقة الخدمة المقرر تشغيل المحطة الأرضية المتنقلة فيها ولا تكون مطلوبة إلا في حالة التبليغ [9]						+				A.10.أ	
A.11		**التوقيت العادي للتشغيل**										**A.11**	
A.11.أ	S091	وقت البدء حسب التوقيت العالمي المنسق							X	X		A.11.أ	
A.11.ب	S092	وقت التوقف حسب التوقيت العالمي المنسق							X	X		A.11.ب	
A.12	**S330**	**مدى التحكم الأوتوماتي في الكسب بوحدة الدسيبل (dB)**								X		**A.12**	
A.13		**الإحالة إلى الأقسام الخاصة من النشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن المكتب (BR IFIC) (انظر المقدمة)**										**A.13**	
A.13.أ	S768	توفير المرجع إلى معلومات النشر المسبق وفقاً للرقم **1.9** من لوائح الراديو[10]				X	X	X				A.13.أ	
A.13.أ	S606	توفير رقم معلومات النشر المسبق وفقاً للرقم **1.9** من لوائح الراديو [10]				X	X	X				A.13.أ	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
13.A.ب	S769	يطلب توفير المرجع إلى طلب التنسيق وفقاً للرقم **6.9** من لوائح الراديو [10] وفي حالة التبليغ عن محطة أرضية، لا بد من الإحالة إلى القسم الخاص المتعلق بالشبكة الساتلية المصاحبة وفي حالة التبليغ عن محطة أرضية يجري التنسيق بشأنها بموجب الرقم **7A.9** من لوائح الراديو، لا بد من ذكر رقم القسم الخاص المتعلق بالتنسيق بشأن هذه المحطة الأرضية [10]				X	X	X				13.A.ب	
13.A.ب	S607	يطلب توفير رقم طلب التنسيق وفقاً للرقم **6.9** من لوائح الراديو وفي حالة التبليغ عن محطة أرضية، لا بد من الإحالة إلى القسم الخاص المتعلق بالشبكة الساتلية المصاحبة وفي حالة التبليغ عن محطة أرضية يجري التنسيق بشأنها بموجب الرقم **7A.9** من لوائح الراديو، لا بد من ذكر رقم القسم الخاص المتعلق بالتنسيق بشأن هذه المحطة الأرضية [10]				X	X	X				13.A.ب	
13.A.ج	S769	توفير مرجع المعلومات وفقاً للمادة 4من التذييل **30** [10]							X			13.A.ج	
13.A.ج	S607	توفير مرجع المعلومات وفقاً للمادة 4من التذييل **30** [10]							X			13.A.ج	
13.A.د	S769	توفير مرجع المعلومات وفقاً للمادة 4من التذييل **30A** [10]								X		13.A.د	
13.A.د	S607	توفير مرجع المعلومات وفقاً للمادة 4من التذييل **30A** [10]								X		13.A.د	
13.A.هـ	S769	توفير مرجع المعلومات وفقاً للمادة 6من التذييل **30B** [10]						X			X	13.A.هـ	
13.A.هـ	S607	توفير مرجع المعلومات وفقاً للمادة 6من التذييل **30B** [10]						X			X	13.A.هـ	
14.A		**الأقنعة الطيفية: فيما يخص المحطات العاملة في نطاق تردد يخضع للرقم 5C.22 أو 5D.22 أو5F.22 من لوائح الراديو**										**14.A**	
14.A.أ		**يوفر لكل قناع للقدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.) تستخدمه محطة فضائية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض:**										14.A.أ	
14.A.أ.1	S814	شفرة تعرف هوية القناع					X					14.A.أ.1	
14.A.أ.2	S816	أدنى تردد يصلح له القناع					X					14.A.أ.2	
14.A.أ.3	S817	أعلى تردد يصلح له القناع					X					14.A.أ.3	
14.A.أ.4	S815	مخطط القناع معرفاً بالقدرة في عرض النطاق المرجعي من أجل سلسلة من الزوايا خارج المحور بالنسبة إلى نقطة مرجعية محددة					X					14.A.أ.4	
14.A.ب		**يوفر لكل قناع للقدرة (e.i.r.p.) تستخدمه محطة أرضية مصاحبة:**										14.A.ب	
14.A.ب.1	S806	شفرة تعرف هوية القناع					X					14.A.ب.1	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
A.14.ب.2	**S810**	أدنى تردد يصلح له القناع					**X**					A.14.ب.2	
A.14.ب.3	**S811**	أعلى تردد يصلح له القناع					**X**					A.14.ب.3	
A.14.ب.4	**S808**	أدنى زاوية ارتفاع تستطيع أي محطة أرضية مصاحبة أن ترسل عندها إلى ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض					**X**					A.14.ب.4	
A.14.ب.5	**S809**	أدنى زاوية فصل بين قوس مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض ومحور الحزمة الرئيسية للمحطة الأرضية المصاحبة، حيث تستطيع المحطة الأرضية المصاحبة أن ترسل عندها إلى ساتل غير مستقر بالنسبة إلى الأرض					**X**					A.14.ب.5	
A.14.ب.6	**S807**	مخطط القناع معرفاً بالقدرة في عرض النطاق المرجعي من أجل سلسلة من الزوايا خارج المحور بالنسبة إلى نقطة مرجعية محددة					**X**					A.14.ب.6	
A.14.ج		**يوفر لكل قناع لكثافة تدفق القدرة (pfd) تستخدمه محطة فضائية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض:** ملاحظة– يعرف قناع كثافة تدفق القدرة (pfd) للمحطة الفضائية بأقصى كثافة تدفق للقدرة التي تولدها أي محطة فضائية في النظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض المسبب لتداخلات، كما يرى من أي نقطة على سطح الأرض										A.14.ج	
A.14.ج.1	**S801**	شفرة تعرف هوية القناع					**X**					A.14.ج.1	
A.14.ب.2	**S804**	أدنى تردد يصلح له القناع					**X**					A.14.ب.2	
A.14.ب.3	**S829**	أعلى تردد يصلح له القناع					**X**					A.14.ب.3	
A.14.ب.4	**S802**	نمط القناع					**X**					A.14.ب.4	
A.14.ب.5	**S803**	مخطط القناع لكثافة تدفق القدرة معرفاً في ثلاثة ابعاد					**X**					A.14.ب.5	
15.A		**تعهد بالتقيد بالحدود التشغيلية الإضافية لكثافة تدفق القدرة المكافئة (epfd↓)**										**15.A**	
15.A.أ	**S791**	تعهد بأن يفي النظام المبلغ عنه بالحدود التشغيلية الإضافية لكثافة تدفق القدرة المكافئة (epfd↓) المحددة في الجدول **4A1-22** بموجب الرقم **5I.22** من لوائح الراديو يطلب فقط لأنظمة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية في النطاقات GHz 11,7-10,7 (في جميع الأقاليم) وGHz 12,2-11,7 (في الإقليم 2) وGHz 12,5-12,2 (في الإقليم 3) و GHz 12,75-12,5 (في الإقليمين 1 و3)					+					15.A.أ	
16.A		**تعهد بالتقيد بحدود القدرة خارج المحور أو التقيد بحدود كثافة تدفق القدرة**										**16.A**	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
أ.16.A	**S830**	تعهد بأن تتقيد المحطات الأرضية المصاحبة العاملة مع شبكة سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية، بحدود القدرة خارج المحور المنصوص عليها في الأرقام من **26.22** إلى **28.22** أو إلى **32.22** (حسب الحالة) من لوائح الراديو، طبقاً للشروط المحددة في الأرقام **30.22** و**31.22** ومن **34.22** إلى **39.22** من لوائح الراديو يطلب فقط عندما تكون المحطات الأرضية خاضعة لهذه الحدود من القدرة				+						أ.16.A	
ب.16.A	**S841**	تتعهد الإدارات بأن يتقيد النظام المبلغ عنه بحدود كثافة تدفق القدرة المتعلقة بالتداخل من مصدر وحيد المنصوص عليها في الرقم **502.5** من لوائح الراديو يطلب فقط للمحطات الأرضية الخاصة التي يقل قُطر الهوائي فيها عن 4.5 من الأمتار، والعاملة مع محطات فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في النطاق GHz 14-13,75						+				ب.16.A	
17.A		**التقيد بحدود كثافة تدفق القدرة (pfd)**										**17.A**	
أ.17.A	**S842**	تعهد بالتقيد بمستوى كثافة تدفق القدرة من كل ساتل على سطح الأرض البالغة –129 dB(W/m2 · MHz) في أي نطاق يبلغ 1 MHz في شروط الانتشار في الفضاء الحر يطلب فقط لأنظمة السواتل العاملة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 164 1-215 1 MHz				+	+					أ.17.A	
1.ب.17.A	**S843**	القيمة المحسوبة لكثافة تدفق القدرة التراكمية التي ينتجها عند سطح الأرض أي نظام ساتلي مستقر بالنسبة إلى الأرض في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 990 4-000 5 MHz في عرض نطاق يبلغ 10 MHz، وفقاً لما تنص عليه الفقرة 1 من القرار **741(WRC-03)** تطلب فقط من الأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض والعاملة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 010 5-030 5 MHz				+						1.ب.17.A	
2.ب.17.A	**S792**	القيمة المحسوبة لكثافة تدفق القدرة التراكمية التي تنتجها عند سطح الأرض جميع المحطات الفضائية في أي نظام تابع لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 030 5-150 5 MHz في عرض نطاق يبلغ 150 kHz، وفقاً لما ينص عليه الرقم **443B.5** من لوائح الراديو تطلب فقط من الأنظمة الساتلية العاملة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 010 5-030 5 MHz				+	+					2.ب.17.A	
3.ب.17.A	**S868**	كثافة تدفق القدرة المكافئة التي تنتجها عند سطح الأرض جميع المحطات الفضائية التابعة لأي نظام غير مستقر بالنسبة إلى الأرض في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 990 4-000 5 MHz في عرض نطاق يبلغ MHz 10، وفقاً لما ينص عليه الفقرة 2 من *منطوق* القرار **741(WRC-03)** تطلب فقط من الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والعاملة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في النطاق 010 5-030 5 MHz					+					3.ب.17.A	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	*وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو* *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
A.17.ج	**S796**	كثافة تدفق القدرة التراكمية، الناتجة عند سطح الأرض في النطاق GHz 15,4-15,35، كما هي معرفة في الرقم **511A.5** من لوائح الراديو تطلب فقط من الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية (وصلات التغذية) ضمن النطاق MHz 15,63-15,43 (فضاء–أرض)					+					A.17.ج	
A.17.د	**S844**	كثافة تدفق القدرة المتوسطة التي ينتجها عند سطح الأرض جهاز استشعار محمول على متن مركبة فضائية، وفقاً لما ينص عليه الرقم **549A.5** من لوائح الراديو تطلب فقط من الأنظمة الساتلية العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشطة) أو خدمات الأبحاث الفضائية (النشطة) في النطاق GHz 36-35,5				+	+					A.17.د	
A.17.هـ.1	**S845**	كثافة تدفق القدرة المكافئة المحسوب متوسطها على GHz 1، والناتجة عند موقع راصدة (مقراب) واحدة في محطة علم الفلك الراديوي في النطاق GHz 43,5-42,5، كما هي معرّفة في الرقم **551H.5** من لوائح الراديو [11] تطلب فقط من الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 42,5-42 [7]					+					A.17.هـ.1	
A.17.هـ.1	**S846**	كثافة تدفق القدرة المكافئة المحسوب متوسطها على kHz 500، والناتجة عند محطة (مقراب) علم الفلك الراديوي في النطاق GHz 43,5-42,5، كما هي معرّفة في الرقم **551H.5** من لوائح الراديو[11] تطلب فقط من الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 42,5-42					+					A.17.هـ.1	
A.17.هـ.2	**S848**	كثافة تدفق القدرة المحسوب متوسطها على GHz 1، والناتجة عند موقع محطة علم الفلك الراديوي في النطاق GHz 43,5-42,5، كما هي معرّفة في الرقم **551I.5** من لوائح الراديو [12] تطلب فقط من الأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 42,5-42				+						A.17.هـ.2	
A.17.هـ.2	**S849**	كثافة تدفق القدرة المحسوب متوسطها على kHz 500، والناتجة عند موقع محطة علم الفلك الراديوي في النطاق GHz 43,5-42,5، كما هي معرّفة في الرقم **551I.5** من لوائح الراديو [12] تطلب فقط من الأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 42,5-42				+						A.17.هـ.2	
A.18		**التقيد بالتبليغ عن المحطة (المحطات) الأرضية المحمولة في الطائرات**										**A.18**	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	*وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو* *A – الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
A.18أ	**S851**	تعهد بأن تكون خصائص المحطة الأرضية المحمولة في الطائرة (AES) التابعة للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران مطابقة لخصائص المحطة الأرضية الخاصة و/أو النموذجية التي نشرها مكتب الاتصالات الراديوية بشأن المحطة الفضائية التي تعتبر المحطة الأرضية المحمولة في الطائرة مصاحبة لها. يطلب فقط في النطاق GHz 14,5-14، عندما تقيم محطة أرضية محمولة في طائرة تابعة للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران اتصالاً مع محطة فضائية في الخدمة الثابتة الساتلية				+	+					A.18أ	
A.19		**التقيد بالفقرة 26.6 من المادة 6 في التذييل 30B للوائح الراديو**										**A.19**	
A.19أ	**S338**	تعهد بأن استخدام التخصيص لن تتسبب في تداخل غير مقبول في التخصيصات التي لا زالت بحاجة إلى الموافقة ولن تطالب بالحماية منها يطلب إذا تم تقديم بطاقة التبليغ بموجب الفقرة 25.6 من المادة 6 من لوائح الراديو									+	A.19أ	

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *B – الخصائص الواجب تقديمها بشأن كل حزمة من حزم هوائي الساتل أو كل هوائي في المحطة الأرضية أو في محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
1.B		**تعرّف وتوجيه حزمة هوائي الساتل**										1.B	
1.B.أ	S116	تسمية حزمة هوائي الساتل وفي حالة المحطات الأرضية، يشار إلى تسمية حزمة هوائي الساتل للمحطة الفضائية المصاحبة			X	X	X	X	X	X	X	1.B.أ	
1.B.ب	S118	مبين يدل على ما إذا كانت حزمة الهوائي المشار إليها في البند 1.B.أ، ثابتة أو قابلة للتوجيه/ لإعادة التشكيل			X	X	X		X	X	X	1.B.ب	
ليس في التذييل 4	S114	شفرة تعرّف الحزم المتعددة [14] تطلب فقط للشبكات المتعددة الحزم									+		
ليس في التذييل 4	S117	مبين تشغيل جهاز الاستشعار [15]			+	+	+						
ليس في التذييل 4	S448	مبين جهاز الاستشعار الفاعل أو المنفعل [16] يطلب فقط لأجهزة الاستشعار			+	+	+						
2.B	S115	**مبين الإرسال/ الاستقبال لحزمة المحطة الفضائية أو المحطة الفضائية لمصاحبة**	X	X	X	X	X	+[1]			X	2.B	
2.B *مكرراً*		**مبين الإرسال المستمر أو غير المستمر لحزمة المحطة الفضائية**										2.B *مكرراً*	
2.B *مكرراً أ)*	S450	مبين يحدد ما إذا كانت المحطة الفضائية تقتصر على الإرسال عندما تكون مرئية من منطقة الخدمة المبلغ عنها في حالة النشر المسبق، يطلب فقط لتخصيصات التردد لحزمة الإرسال للساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض في حالة التبليغ أو التنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض، يطلب فقط لتخصيصات التردد لحزمة الإرسال للساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض في شبكة ساتلية لا تخضع للرقم 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22			+		+					2.B *مكرراً أ)*	
2.B *مكرراً ب)*	S451	في حالة الإرسال غير المستمر المشار إليه في البند 2.B *مكرراً أ)* زاوية الارتفاع الدنيا التي تحدث فوقها الإرسالات عندما تكون المحطة الفضائية مرئية من منطقة الخدمة المبلغ عنها في حالة التبليغ أو التنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض، يطلب فقط لتخصيصات التردد لحزمة الإرسال للساتل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض في شبكة ساتلية لا تخضع للرقم 5C.22 أو 5D.22 أو 5F.22			O		O					2.B *مكرراً ب)*	
3.B		**خصائص هوائي المحطة الفضائية**											

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***B – الخصائص الواجب تقديمها بشأن كل حزمة من حزم هوائي الساتل أو كل هوائي في المحطة الأرضية أو في محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
B.3.أ		**يوفر لكل محطة فضائية:**											
B.3.أ.1	**S124**	أقصى كسب متاح متحد الاستقطاب (dBi) عند استعمال حزمة قابلة للتوجيه (انظر الرقم **191.1** من لوائح الراديو) وإذا كانت منطقة التسديد الفعّالة (انظر الرقم **175.1** من لوائح الراديو) مماثلة لمنطقة الخدمة العالمية، يطبق أقصى كسب للهوائي (dBi) على جميع نقاط سطح الأرض المرئي			X	X	X		X	X	X	B.3.أ.1	
B.3.أ.2	**S621**	أقصى كسب هوائي متاح متقاطع الاستقطاب (dBi) في حالة الحزم غير الإهليلجية فقط							+	+		B.3.أ.2	
B.3.ب		**أكفة كسب الهوائي:**										B.3.ب	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	**وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو** ***B – الخصائص الواجب تقديمها بشأن كل حزمة من حزم هوائي الساتل أو كل هوائي في المحطة الأرضية أو في محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
B.3.ب.1	**S369**	أكفة كسب الهوائي متحد الاستقطاب مرسومة على خريطة لسطح الأرض، ويفضل أن ترسم في إسقاط نصف قُطري من الساتل على مستوٍ عمودي على المحور الذي يصل مركز الأرض بالساتل ويجب أن ترسم أكفة كسب الهوائي للمحطة الفضائية على شكل منحنيات القيم المتساوية للكسب المتناحي، على الأقل من أجل -2 و-4 و-6 و-10 و-20 dB، وهكذا بفواصل يقل كل منها بقدر 10 dB، إذا لزم الأمر، بالنسبة إلى الكسب الأقصى للهوائي، عندما يكون أحد هذه الأكفة بكامله أو بجزء منه واقعاً أينما كان داخل حدود رؤية الأرض من الساتل المستقر بالنسبة إلى الأرض كما ينبغي بيان أكفة الكسب لهوائي المحطة الفضائية في صورة رقمية (معادلة رقمية أو جدول) كلما كان ذلك ممكناً وفي حالة الحزمة القابلة للتوجيه (انظر الرقم **191.1** من لوائح الراديو) وإذا كانت منطقة التسديد الفعّالة (انظر الرقم **175.1** من لوائح الراديو) أصغر من منطقة الخدمة العالمية، يمكن الحصول على الأكفة عن طريق زحزحة محور تسديد الحزمة القابلة للتوجيه حوالي الحدود التي تحددها منطقة التسديد الفعّالة وتقدم الأكفة على النحو المبين أعلاه ولكن مع إضافة منحنى القيمة المتساوية للكسب المتناحي المقابل 0 dB ويجب أن تبين أكفة كسب الهوائي تأثير القيم المخطط لها لانحراف زاوية الميل والتسامح في خط الطول ودقة تسديد الهوائي ملاحظة–مع إيلاء الاعتبار الواجب للقيود التقنية المطبقة وإتاحة قدر معقول من المرونة لعمليات التشغيل الساتلية، ينبغي للإدارات، بأقصى قدر ممكن عملياً، أن تنسق المناطق التي يمكن للحزم الساتلية القابلة للتوجيه أن تغطيها مع مناطق الخدمة الخاصة بشبكاتها، مع إيلاء الاعتبار الواجب لأهداف خدماتها هذه المعلومة مطلوبة في حالة التذييلات **30** أو **30A** أو **30B** للوائح الراديو، فيما يتعلق بالحزم غير الإهليلجية فقط				+[5]			+	+	+	B.3.ب.1	
B.3.ب.2	**S370**	في حالة الحزم غير الإهليلجية، تعطى أكفة الكسب متقاطع الاستقطاب، كما هو مبين في البند B.3.ب.1							+	+		B.3.ب.2	
B.3.ج		**مخطط إشعاع الهوائي:**										B.3.ج	
B.3.ج.1	**S122**	مخطط الإشعاع متحد الاستقطاب للهوائي، مطلوب في حالة: – محطات فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض حيث يتم توجيه حزمة إشعاع الهوائي نحو ساتل آخر – حزم إهليلجية للهوائي، في حالة التذييلات **30** أو**30A** أو**30B** للوائح الراديو			X	+	X		+	+	+	B.3.ج.1	
B.3.ج.2	**S123**	في حالة الحزم الإهليلجية، يعطى مخطط الإشعاع متقاطع الاستقطاب للهوائي							+	+		B.3.ج.2	

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *B – الخصائص الواجب تقديمها بشأن كل حزمة من حزم هوائي الساتل أو كل هوائي في المحطة الأرضية أو في محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4 6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
B.3.د	**S120**	دقة تسديد الهوائي مطلوبة في حالة التذييلات 30 أو**30A** أو **30B** للوائح الراديو فيما يتعلق بالحزم الإهليلجية فقط				X			+	+	+	B.3.د	
B.3.هـ	**S125**	يعطى كسب الهوائي في اتجاه أجزاء من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض لا تحجبها الأرض، في حالة محطة فضائية عاملة في نطاق موزع في الاتجاه أرض-فضاء والاتجاه فضاء-أرض				+				+		B.3.هـ	
B.3.و		**في حالة التبليغ عن محطة فضائية وفقاً للتذييلات 30 أو30A أو30B للوائح الراديو يشار إلى:**										B.3.و	
B.3.و.1	**S119**	خط التسديد أو نقطة التسديد لحزمة الهوائي (خطا الطول والعرض)							X	X	X	B.3.و.1	
B.3.و.2		**فيما يتعلق بكل حزمة إهليلجية يُطلب:**										B.3.و.2	
B.3.و.2.أ	**S133**	دقة الدوران بالدرجات							X	X	X	B.3.و.2.أ	
B.3.و.2.ب	**S132**	توجيه المحور الكبير بالدرجات مقيساً في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة بالنسبة إلى خط الاستواء							X	X	X	B.3.و.2.ب	
B.3.و.2.ج	**S130**	المحور الكبير عند عرض نصف القدرة للحزمة (بالدرجات)							X	X	X	B.3.و.2.ج	
B.3.و.2.د	**S131**	المحور الصغير عند عرض نصف القدرة للحزمة (بالدرجات)							X	X	X	B.3.و.2.د	
B.4		**خصائص إضافية لهوائي المحطة الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض**										**B.4**	
B.4.أ.1	**S717**	الرقم المرجعي لكل مستو مداري تستعمل له خصائص هوائي المحطة الفضائية			X		X					B.4.أ.1	
B.4.أ.2	**S225**	الرقم المرجعي لكل ساتل، في المستوى المداري المحدد، تستعمل له خصائص هوائي المحطة الفضائية، إذا لم تكن خصائص هوائي المحطة الفضائية مشتركة بين جميع السواتل في المستوى المداري المحدد [4]			+		+					B.4.أ.2	
B.4.أ.3		**في حالة التبليغ عن محطة فضائية وفقاً لأحكام الأرقام 11A.9 أو12.9 أو12A.9 في لوائح الراديو أو في حالة أجهزة الاستشعار الفاعلة أو المنفعلة المحمولة على متن شبكة سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وغير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، تعطي:**										B.4.أ.3	
B.4.أ.3.أ		**فيما يتعلق بزوايا التوجيه لحزم هوائيي الإرسال والاستقبال للساتل:**										B.4.أ.3.أ	
B.4.أ.3.أ.1	**S121**	زاوية التوجيه ألفا بالدرجات (انظر آخر نسخة من التوصية ITU-R SM.1413)			+		X					B.4.أ.3.أ.1	
B.4.أ.3.أ.2	**S368**	زاوية التوجيه بيتا بالدرجات (انظر آخر نسخة من التوصية ITU-R SM.1413)			+		X					B.4.أ.3.أ.2	
B.4.ب		**فيما يتعلق بالتبليغ عن محطة فضائية وفقاً للرقم 11A.9 أو 12.9 أو 12A.9 من لوائح الراديو**										B.4.ب	
B.4.ب.1		**غير مستعمل**										B.4.ب.1	
B.4.ب.1.أ		**غير مستعمل**										B.4.ب.1.أ	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *B – الخصائص الواجب تقديمها بشأن كل حزمة من حزم هوائي الساتل أو كل هوائي في المحطة الأرضية أو في محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
B.4.ب.1.ب		**غير مستعمل**										B.4.ب.1.ب	
B.4.ب.2	**S126**	كسب هوائي الساتل G(θe) بدلالة زاوية الارتفاع (θe) في نقطة ثابتة على الأرض					**X**					B.4.ب.2	
B.4.ب.3	**S127**	حساب الانتشار الهندسي بدلالة زاوية الارتفاع (ينبغي حسابها في شكل معادلات أو الدلالة عليها في رسوم بيانية)					**X**					B.4.ب.3	
B.4.ب.4		**فيما يتعلق بكل حزمة:**					**X**[17]					B.4.ب.4	
B.4.ب.4.أ	**S601**	قيمة الذروة القصوى للقدرة المشعة المتناحية المكافئة (e.i.r.p)/4 kHz					**X**					B.4.ب.4.أ	
B.4.ب.4.ب	**S603**	قيمة الذروة المتوسطة للقدرة المشعة المتناحية المكافئة (e.i.r.p)/4 kHz					**X**					B.4.ب.4.ب	
B.4.ب.4.ج	**S602**	قيمة الذروة القصوى للقدرة المشعة المتناحية المكافئة (e.i.r.p)/1 MHz					**X**					B.4.ب.4.ج	
B.4.ب.4.د	**S604**	قيمة الذروة المتوسطة للقدرة المشعة المتناحية المكافئة (e.i.r.p)/1 MHz					**X**					B.4.ب.4.د	
B.4.ب.5	**S728**	قيمة الذروة المحسوبة لكثافة تدفق القدرة الناتجة ضمن زاوية ميل ±5 لمدار السواتل المستقرة إلى الأرض تطلب فقط للخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) العاملة في النطاق 700 6-075 7 MHz					+					B.4.ب.5	
B.5		**خصائص هوائي المحطة الأرضية**										**B.5**	
B.5.أ	**S163**	الكسب المتناحي (dBi) للهوائي في اتجاه الإشعاع الأقصى (انظر الرقم **160.1** من لوائح الراديو)						**X**				B.5.أ	
B.5.ب	**S164**	فتحة نصف القدرة للحزمة بالدرجات						+[1]				B.5.ب	
B.5.ج	**S167**	مخطط الإشعاع المقيس للهوائي أو مخطط الإشعاع المرجعي الواجب استخدامه في التنسيق وفيما يتعلق بالتنسيق بموجب الرقم **7A.9** من لوائح الراديو، يطلب توفير مخطط الإشعاع المرجعي						**X**				B.5.ج	
B.5.د	**S167**	بعد الهوائي بُعد الهوائي المقابل للقوس المستقر بالنسبة إلى الأرض (DGSO)، بالأمتار (انظر آخر نسخة من التوصية ITU-R SM.1855) باستثناء الحالة التي تشير إلى التضييل 30 أو 30A للوائح الراديو						**O**				B.5.د	
B.6		**خصائص هوائي محطة علم الفلك الراديوي**										**B.6**	
B.6.أ	**S852**	نمط الهوائي (انظر المقدمة)										B.6.أ	X
B.6.ب	**S853**	أبعاد الهوائي (انظر المقدمة)										B.6.ب	X
B.6.ج	**S854**	المساحة الفعّالة للهوائي (انظر المقدمة)										B.6.ج	X

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.1		**مدى الترددات**										**C.1**	
C.1.أ	**S247**	بالنسبة إلى كل منطقة خدمة "أرض-فضاء" أو "فضاء-أرض" أو كل وصلة "فضاء-فضاء"، بيان الحد الأدنى لمدى الترددات الذي تقع فيه الموجات الحاملة وعرض النطاق للإرسال	X	X	X						X	C.1.أ	
C.1.ب	**S248**	بالنسبة إلى كل منطقة خدمة "أرض-فضاء" أو "فضاء-أرض" أو كل وصلة "فضاء-فضاء"، بيان الحد الأعلى لمدى الترددات الذي تقع فيه الموجات الحاملة وعرض النطاق للإرسال	X	X	X						X	C.1.ب	
C.2		**التردد المخصص (أو الترددات المخصصة)**										**C.2**	
C.2.أ.1	**S333**	التردد المخصص (أو الترددات المخصصة) للحزمة حسب التعريف الوارد في الرقم **1.148** من لوائح الراديو - بوحدات kHz حتى 28 000 kHz ضمناً - وبوحدات MHz فوق 28 000 kHz وحتى 10 500 MHz ضمناً - وبوحدات GHz فوق 10 500 MHz في الحالة التي تتطابق فيها الخصائص الأساسية باستثناء التردد المخصص، يمكن تقديم قائمة بتخصيصات التردد في حالة شبكات السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض، يطلب لجميع التطبيقات الفضائية باستثناء أجهزة الاستشعار المنفعلة				+						C.2.أ.1	
C.2.أ.1	**S723**	التردد المخصص (الترددات المخصصة) لزمرة تنسيق التخصيصات كما هي معرفة في الرقم **1.148** من لوائح الراديو - بوحدات kHz حتى 28 000 kHz ضمناً - وباوحدات MHz فوق 28 000 kHz وحتى 10 500 MHz ضمناً - وبوحدات GHz فوق 10 500 MHz في الحالة التي تتطابق فيها الخصائص الأساسية باستثناء التردد المخصص، يمكن تقديم قائمة بتخصيصات التردد لا يطلب في حالة النشر المسبق إلا لأجهزة الاستشعار الفاعلة في حالة شبكات السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض، يطلب لجميع التطبيقات الفضائية باستثناء أجهزة الاستشعار المنفعلة لا يطلب في حالة التذييل **30B** إلا لأغراض التبليغ بموجب المادة 8			+	+	+	X	X	X	+	C.2.أ.1	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C–الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4 6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.2.أ.2	**S719**	رقم القناة							X	X		C.2.أ.2	
C.2.ب	**S256**	مركز نطاق الترددات المرصود [19] - بوحدات kHz حتى 28 000 kHz ضمناً - وبوحدات MHz فوق 28 000 kHz وحتى 10 500 MHz ضمناً - وبوحدات GHz فوق 10 500 MHz										C.2.ب	X
C.2.ب	**S455**	مركز نطاق الترددات المرصود [19] - بوحدات kHz حتى 28 000 kHz ضمناً - وبوحدات MHz فوق 28 000 kHz وحتى 10 500 MHz ضمناً - وبوحدات GHz فوق 10 500 MHz لا يطلب في حالة الشبكات الساتلية إلا لأجهزة الاستشعار المنفعلة على حزم الإشعاع فضاء-أرض			+	+	+					C.2.ب	
C.2.ب	**S455**	مركز نطاق الترددات المرصود [19] - بوحدات kHz حتى 28 000 kHz ضمناً - وبوحدات MHz فوق 28 000 kHz وحتى 10 500 MHz ضمناً - وبوحدات GHz فوق 10 500 MHz لا يطلب في حالة الشبكات الساتلية إلا لأجهزة الاستشعار المنفعلة على حزم الإشعاع فضاء-فضاء			+	+	+					C.2.ب	
C.2.ج	**S855**	إذا كان يجب التبليغ عن تخصيص التردد بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو ينبغي الدلالة على ذلك			[3]	+	+	+				C.2.ج	+
C.3		**نطاق الترددات المخصص**										**C.3**	
C.3.أ	**S190**	عرض نطاق الترددات المخصص بوحدات kHz (انظر الرقم **147.1** من لوائح الراديو) لا يطلب في حالة النشر المسبق إلا لأجهزة الاستشعار الفاعلة في حالة شبكات السواتل المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، يطلب لجميع التطبيقات الفضائية باستثناء أجهزة الاستشعار المنفعلة لا يطلب في حالة التذييل **30B** للوائح الراديو إلا لأغراض التبليغ بموجب المادة 8				X	X	X	X	X	+	C.3.أ	
C.3.ب	**S374**	عرض نطاقات الترددات الذي ترصده المحطة بوحدات kHz [20]										C.3.ب	X
C.3.ب	**S454**	عرض نطاقات الترددات الذي ترصده المحطة بوحدات kHz [20] لا يطلب في حالة الشبكات الساتلية إلا لأجهزة الاستشعار المنفعلة على حزم الإشعاع فضاء-أرض			+	+	+					C.3.ب	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
ب.3.C	**S654**	عرض نطاقات الترددات الذي ترصده المحطة بوحدات kHz [20] لا يطلب في حالة الشبكات الساتلية إلا لأجهزة الاستشعار المنفعلة على حزم الإشعاع فضاء-فضاء			+	+	+					ب.3.C	
4.C		**صنف المحطة وطبيعة الخدمة**										**4.C**	
أ.4.C	**S052**	صنف المحطة، تستخدم لهذه الغاية الرموز الواردة في المقدمة	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أ.4.C	X
ب.4.C	**S617**	طبيعة الخدمة الموفرة، تستخدم لهذه الغاية الرموز الواردة في المقدمة	X	X	X	X	X	X				ب.4.C	X
5.C		**درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال**										**5.C**	
أ.5.C	**S192**	يشار بواحدات كلفن (Kelvin) إلى درجة حرارة الضوضاء الدنيا لنظام الاستقبال بكامله عند مخرج هوائي الاستقبال للمحطة الفضائية في حالة الشبكات الساتلية، يطلب لجميع التطبيقات الفضائية باستثناء أجهزة الاستشعار الفاعلة أو المنفعلة			+	+	+			+	+	أ.5.C	
ب.5.C	**S764**	يشار بواحدات كلفن (Kelvin) إلى درجة حرارة الضوضاء الدنيا لنظام الاستقبال بكامله عند مخرج هوائي استقبال المحطة الأرضية في السماء الصافية. ويجب ذكر هذه القيمة من أجل القيمة الاسمية لزاوية الارتفاع في الحالة التي تكون فيها محطة الإرسال المصاحبة موضوعة على متن ساتل مستقر بالنسبة إلى الأرض، وفي الحالات الأخرى من أجل القيمة الاسمية الدنيا لزاوية الارتفاع						X				ب.5.C	
ج.5.C	**S764**	يشار بواحدات كلفن (Kelvin) إلى درجة حرارة الضوضاء لنظام الاستقبال بكامله عند مخرج هوائي الاستقبال										ج.5.C	X
د.5.C		**فيما يتعلق بأجهزة الاستشعار الفاعلة**										د.5.C	
1.د.5.C		درجة حرارة ضوضاء النظام على حزم الإشعاع في الاتجاه فضاء-أرض [21]			X	X	X					1.د.5.C	
1.د.5.C		درجة حرارة ضوضاء النظام على حزم الإشعاع في الاتجاه فضاء-فضاء [21]			X	X	X					1.د.5.C	
2.د.5.C		عرض نطاق الضوضاء لجهاز الاستقبال على حزم الإشعاع في الاتجاه فضاء-أرض [22]			X	X	X					2.د.5.C	
2.د.5.C		عرض نطاق الضوضاء لجهاز الاستقبال على حزم الإشعاع في الاتجاه فضاء-فضاء [22]			X	X	X					2.د.5.C	
6.C		**الاستقطاب**										**6.C**	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C*** ***– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.6أ	**S189**	نمط الاستقطاب (انظر المقدمة) وفي حالة الاستقطاب الدائري يشار إلى اتجاه الاستقطاب للوائح الراديو، (انظر الرقمين **154.1** و**155.1** من لوائح الراديو) وفي حالة التبليغ عن محطة فضائية وفقاً للتذييل **30** أو **30A** للوائح الراديو، انظر الرقم 2.3 من الملحق 5 بالتذييل **30** للوائح الراديو			X	X	X	+[1]	X	X		C.6أ	
C.6ب	**S364**	في حالة الاستقطاب الخطي، يشار بالدرجات إلى الزاوية المقيسة في عكس اتجاه دوران عقارب الساعة في المستوى العمودي على محور الحزمة بدءاً من مستوى خط الاستواء إلى المتجه الكهربائي للموجة كما يرى من الساتل في حالة التبليغ عن محطة فضائية وفقاً للتذييل **30** أو **30A** للوائح الراديو، انظر الرقم 2.3 من الملحق 5 بالتذييل **30** للوائح الراديو			+	+	+	+[1]	+	+		C.6ب	
C.7		**عرض النطاق اللازم وصنف الإرسال** (طبقاً للمادة **2** والتذييل **1** في لوائح الراديو) في حالة النشر المسبق لشبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض لا تخضع للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9، لا تؤثر التغييرات في هذه المعلومات ضمن القيود المحددة بموجب C.1 على النظر في التبليغ بموجب المادة 11 لا يطلب لأجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة										C.7	
C.7أ	**S262**	صنف الإرسال لكل موجة حاملة [23] في حالة التذييل **30B** للوائح الراديو، يطلب فقط للتبليغ بموجب المادة 8			X	X	X	X	X	X	+	C.7أ	
C.7أ	**S334**	عرض النطاق اللازم لكل موجة حاملة [23] وفي حالة التذييل **30B** للوائح الراديو، يطلب فقط للتبليغ بموجب المادة 8			X	X	X	X	X	X	+	C.7أ	
C.7ب	**S716**	التردد الحامل (أو الترددات الحاملة) للإرسال (أو الإرسالات)			X	C	C	C				C.7ب	
C.8		**خصائص قدرة الإرسال**										C.8	
C.8أ		**في حالة إمكانية تعرّف الموجات الحاملة الفردية:**										C.8أ	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C – الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.8.أ.1	**S264**	القيمة القصوى لقدرة الذروة، بوحدات dBW، المقدمة عند مدخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة تطلب إذا كان البند C.8.أ.2 أو C.8.ب.3 غير مقدم			**+**	+	+	**C**				C.8.أ.1	
C.8.أ.2	**S267**	الكثافة القصوى للقدرة، بوحدات dB(W/Hz) المحسوب متوسطها على أسوأ 4 kHz للترددات الحاملة تحت 15 GHz عند مدخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة[2] [24] تطلب إذا كان البند C.8.أ.2 أو C.8.ب.3 غير مقدم			+	+	+	**O**				C.8.أ.2	
C.8.أ.2	**S336**	الكثافة القصوى للقدرة، بوحدات dB(W/Hz) المحسوب متوسطها على أسوأ 1 MHz للترددات الحاملة فوق 15 GHz عند مدخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة[2] [24] تطلب إذا كان البند C.8.أ.2 أو C.8.ب.3 غير مقدم			+	+	+	**O**				C.8.أ.2	
C.8.ب		**في حالة عدم إمكانية التعرف إلى الموجات الحاملة الفردية:**										C.8.ب	
C.8.ب.1	**S263**	قيمة قدرة الذروة الكلية، بوحدات dBW، المقدمة عند مدخل الهوائي في حالة التنسيق أو التبليغ عن محطة أرضية تابعة للتذييل **30A** للوائح الراديو، يجب أن تتضمن هذه القيم المدى الأقصى للتحكم في القدرة تطلب إذا كان البند C.8.أ.2 أو C.8.ب.3 غير مقدم			+	+	+	+[1]	**X**	**X**		C.8.ب.1	
C.8.ب.2	**S266**	الكثافة القصوى للقدرة، بوحدات dBW المحسوب متوسطها على أسوأ 4 kHz للترددات الحاملة تحت 15 GHz والمقدمة عند مدخل الهوائي[2] [25] في حالة التنسيق أو التبليغ عن محطة أرضية تابعة للتذييل 30A للوائح الراديو، يجب أن تتضمن هذه القيم المدى الأقصى للتحكم في القدرة تطلب إذا كان البند C.8.أ.2 أو C.8.ب.3 غير مقدم			+	+	+	+[1]	**X**	**X**	**X**	C.8.ب.2	
C.8.ب.2	**S335**	الكثافة القصوى للقدرة، بالواحدات dB(W/Hz) المحسوب متوسطها على أسوأ 1 MHz للترددات الحاملة فوق 15 GHz والمقدمة عند مدخل الهوائي[2] [25] في حالة التنسيق أو التبليغ عن محطة أرضية تابعة للتذييل 30A للوائح الراديو، يجب أن تتضمن هذه القيم المدى الأقصى للتحكم في القدرة تطلب إذا كان البند C.8.أ.2 أو C.8.ب.3 غير مقدم			+	+	+	+[1]	**X**	**X**	**X**	C.8.ب.2	
C.8.ب.3		**في حالة أجهزة الاستشعار الفاعلة:**										C.8.ب.3	

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.8.ب.3.أ	**S260**	قيمة الذروة المتوسطة، بوحدات dBW، المقدمة عند مدخل الهوائي تطلب إذا كان البند C.8.أ.1 أو C.8.ب.1 غير مقدم			+	+	+					C.8.ب.3.أ	
C.8.ب.3.ب	**S261**	متوسط كثافة القدرة، بوحدات dB(W/Hz)، المقدمة عند مدخل الهوائي تطلب إذا كان البند C.8.أ.2 أو C.8.ب.2 غير مقدم			+	+	+					C.8.ب.3.ب	
C.8.ج		**لجميع التطبيقات الفضائية باستثناء أجهزة الاستشعار الفاعلة أو المنفعلة**										C.8.ج	
C.8.ج.1	**S265**	القيمة القصوى لقدرة الذروة، بوحدات dBW، المقدمة عند مدخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة وإذا لم تقدم هذه القيمة، يعطى سبب الغياب في البند C.8.ج.2 غير مقدم			+	+	+	+[1]				C.8.ج.1	
C.8.ج.2	**S269**	إذا كان البند C.8.ج.1 غير مقدم، يعطى سبب غياب القيمة الصغرى لقدرة الذروة			+	+	+	+[1]				C.8.ج.2	
C.8.ج.3	**S268**	الكثافة الدنيا للقدرة، بوحدات dB(W/Hz)، المحسوب متوسطها على أسوأ MHz 1 للترددات الحاملة فوق GHz 15، والمقدمة عند مدخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة[2] وإذا لم تقدم هذه القيمة، يعطى سبب الغياب بموجب البند C.8.ج.4			+	+	+	+[1]				C.8.ج.3	
C.8.ج.3	**S371**	الكثافة الدنيا للقدرة، بوحدات dB(W/Hz)، المحسوب متوسطها على أسوأ kHz 4 للترددات الحاملة تحت GHz 15 والمقدمة عند مدخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة[2] وإذا لم تقدم هذه القيمة، يعطى سبب الغياب بموجب البند C.8.ج.4[7]			+	+	+	+[1]				C.8.ج.3	
C.8.ج.4	**S372**	إذا كان البند C.8.ج.3 غير مقدم، يعطى سبب غياب القيمة الصغرى للقدرة			+	+	+	+[1]				C.8.ج.4	
C.8.د.1	**S193**	القيمة القصوى لقدرة الذروة الكلية، بوحدات dBW، المقدمة عند مدخل الهوائي لكل عرض نطاق للساتل ملاصق [27] وبالنسبة إلى المرسل المستجيب في ساتل، فهذا يقابل قدرة الذروة المشبعة القصوى تطلب فقط لوصلة فضاء-أرض			**O**	+	+					C.8.د.1	
C.8.د.1	**S776**	القيمة القصوى لقدرة الذروة الكلية، بوحدات dBW، المقدمة عند مدخل الهوائي لكل عرض نطاق للساتل ملاصق [27] وبالنسبة إلى المرسل المستجيب في ساتل، فهذا يقابل قدرة الذروة المشبعة القصوى تطلب فقط لوصلة فضاء-أرض			**O**	+	+					C.8.د.1	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.8.د.2	**S249**	كل عرض نطاق للساتل ملاصق[28] وبالنسبة إلى قدرة الذروة المشبعة القصوى للمرسل المستجيب في الساتل، فهذا يقابل عرض النطاق في كل مرسل مستجيب يطلب فقط لوصلة فضاء-أرض إذا كان مختلفاً عن البند تلفاً عن البند C.3.أ			O	+	+					C.8.د.2	
C.8.د.2	**S777**	كل عرض نطاق للساتل ملاصق [28] وبالنسبة إلى قدرة الذروة المشبعة القصوى للمرسل المستجيب في الساتل، فهذا يقابل عرض النطاق في كل مرسل مستجيب يطلب فقط لوصلة فضاء-فضاء إذا كان مختلفاً عن البند C.3.أ			O	+	+					C.8.د.2	
C.8.هـ.1	**S856**	بالنسبة إلى وصلة فضاء-أرض، أو أرض-فضاء، أو فضاء-فضاء، ولكل نمط من الموجات الحاملة، توفر أعلى إحدى القيمتين التاليتين: نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء، بوحدات dB، اللازمة للوفاء بأداء الوصلة في ظروف السماء الصافية، أو نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء، بوحدات dB، اللازمة لتلبية أغراض الوصلة على المدى القصير، بما في ذلك الهوامش اللازمة وإذا لم تقدم هذه القيمة، يعطى سبب الغياب بموجب البند C.8.هـ.2			+	+	+	+[1]				C.8.هـ.1	
C.8.هـ.2	**S373**	إذا كان البند C.8.هـ.1 غير مقدم، يعطى سبب غياب نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء			+	+	+	+[1]				C.8.هـ.2	
C.8.و.1	**S652**	القدرة أو القدرات المشعة المكافئة المتناحية الاسمية (e.i.r.p) الصادرة عن المحطة الفضائية وفق محور الحزمة تطلب فقط لوصلة فضاء–فضاء			+							C.8.و.1	
C.8.و.2	**S653**	القدرة أو القدرات المشعة المكافئة المتناحية الاسمية (e.i.r.p) الصادرة عن المحطة الفضائية المصاحبة وفق محور الحزمة تطلب فقط لوصلة فضاء–فضاء			+							C.8.و.2	
C.8.ز.1	**S771**	القدرة المتراكمة القصوى بوحدات dBW لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل–مستجيب، عند اللزوم) التي تقدم إلى هوائي الإرسال في المحطة الأرضية [29] لا تطلب في حالة تنسيق محطة أرضية خاصة بموجب الأرقام **15.9** أو **17.9** أو **17A.9** من لوائح الراديو						**C**				C.8.ز.1	
C.8.ز.1	**S600**	القدرة المتراكمة القصوى بوحدات dBW dBW لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل–مستجيب، عند اللزوم) التي تقدم إلى هوائي الإرسال في المحطة الأرضية المصاحبة [29]				**C**	**C**					C.8.ز.1	

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.8.ز.2	**S770**	عرض النطاق الكلي لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل-مستجيب، عند اللزوم) الذي يقدم إلى مدخل هوائي الإرسال في المحطة الأرضية لا يطلب في حالة تنسيق محطة أرضية خاصة بموجب الأرقام **15.9** أو **17.9** أو17A.9 [7] في لوائح الراديو						**C**				C.8.ز.2	
C.8.ز.2	**S646**	عرض النطاق الكلي لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل-مستجيب، عند اللزوم) الذي يقدم إلى مدخل هوائي الإرسال في المحطة الأرضية المصاحبة [30]				**C**	**C**					C.8.ز.2	
C.8.ز.3	**S736**	مبين يدل عما إذاكان عرض نطاق المرسل المستجيب يقابل عرض النطاق الكلي لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل-مستجيب، عند اللزوم) المقدم عند مدخل هوائي الإرسال في المحطة الأرضية [31] لا يطلب في حالة تنسيق محطة أرضية خاصة بموجب الرقم **15.9** أو **17.9** أو **17A.9** من لوائح الراديو						**C**				C.8.ز.3	
C.8.ز.3	**S765**	مبين يدل عما إذاكان عرض نطاق المرسل المستجيب يقابل عرض النطاق الكلي لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل-مستجيب، عند اللزوم) المقدم عند مدخل هوائي الإرسال في المحطة الأرضية المصاحبة [31]				**C**	**C**					C.8.ز.3	
C.8.ح	**S618**	كثافة القدرة القصوى لكل هرتز المقدمة عند مدخل الهوائي، بوحدات dB(W/Hz)، والمحسوب متوسطها على عرض النطاق اللازم في حالة التذييل **30A** للوائح الراديو، لا تطلب إلا للنطاق GHz 18,1-17,3							**X**	**+**	**X**	C.8.ح	
C.8.ط	**S330**	إذاكان التحكم في القدرة مستعملاً، يعطى مدى التحكم في القدرة، بوحدات dB								**+**		C.8.ط	
C.8.ى	**S250**	**غير مستعمل**										C.8.ى	
C.9		**معلومات عن خصائص التشكيل** لجميع التطبيقات الفضائية باستثناء أجهزة الاستشعار الفاعلة أو المنفعلة										**C.9**	
C.9.أ		**لكل موجة حاملة، وحسب طبيعة الإشارة التي تشكل الموجة الحاملة:**										C.9.أ	
C.9.أ.1	**S640**	نمط التشكيل يطلب فقط في حالة المحطة الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض بموجب الرقم 11A.9 أو12.9 أو12A.9 من لوائح الراديو			**O**	**C**	**+**		**X**	**X**		C.9.أ.1	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C – الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.9.أ.2		**في حالة موجة حاملة مشكلة بالتردد من النطاق الأساسي لمهاتفة متعددة الإرسال بتقسيم التردد أو من إشارة يمكن تمثيلها بمهاتفة متعددة القنوات في النطاق الأساسي:**										C.9.أ.2	
C.9.أ.2.أ	**S196**	أدنى تردد في النطاق الأساسي			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.2.أ	
C.9.أ.2.ب	**S197**	أعلى تردد في النطاق الأساسي			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.2.ب	
C.9.أ.2.ج	**S326**	انحراف التردد الفعّال (جذر متوسط التربيع) للإشارة مسبقة التشديد من نغمة الاختبار بدلالة تردد النطاق الأساسي			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.2.ج	
C.9.أ.3		**حالة تردد حامل تشكله إشارة تلفزيونية:**										C.9.أ.3	
C.9.أ.3.أ	**S201**	انحراف التردد من ذروة إلى ذروة للإشارة المسبقة التشديد			**O**	**C**	**C**		**X**	**X**		C.9.أ.3.أ	
C.9.أ.3.ب	**S202**	خاصية التشديد المسبق			**O**	**C**	**C**		**X**	**X**		C.9.أ.3.ب	
C.9.أ.3.ج	**S199**	خصائص تعديد إرسال إشارة الصورة، إن كان وارداً، بإشارة (إشارات) الصوت أو بغيرها من الإشارات			**O**	**C**	**C**		+	+		C.9.أ.3.ج	
C.9.أ.4		**حالة إشارة تشكلها بزحزحة الطور إشارة رقمية:**										C.9.أ.4	
C.9.أ.4.أ	**S204**	معدل البتات			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.4.أ	
C.9.أ.4.ب	**S205**	عدد الأطوار			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.4.ب	
C.9.أ.5		**حالة موجة حاملة مشكلة بالاتساع (بما فيها النطاق الجانبي الوحيد):**										C.9.أ.5	
C.9.أ.5.أ	**S640**	طبيعة الإشارة مسببة التشكيل، بأدق ما يمكن			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.5.أ	
C.9.أ.5.ب	**S641**	نمط تشكيل الاتساع المستعمل			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.5.ب	
C.9.أ.6		**حالة موجة حاملة مشكلة بالتردد:**										C.9.أ.6	
C.9.أ.6.أ	**S200**	انحراف التردد من ذروة إلى ذروة، بوحدات MHz، لإشارة تشتت الطاقة			**O**	**C**	**C**		**X**	**X**		C.9.أ.6.أ	
C.9.أ.6.ب	**S324**	تردد الكنس، بوحدات kHz، لإشارة تشتت الطاقة			**O**	**C**	**C**		**X**	**X**		C.9.أ.6.ب	
C.9.أ.6.ج	**S325**	إشارة تشتت الطاقة			**O**	**C**	**C**		**X**	**X**		C.9.أ.6.ج	
C.9.أ.7	**S857**	نمط تشتت الطاقة، إذا كانت تستعمل أنماط تشكيل أخرى، غير تشكيل التردد			**O**	**C**	**C**		+	+		C.9.أ.7	
C.9.أ.8	**S642**	لجميع أنماط التشكيل الأخرى، المعلومات التي قد تكون مفيدة لدراسة التداخل			**O**	**C**	**C**					C.9.أ.8	
C.9.أ.9	**S327**	معيار التلفزيون			**O**	**C**	**C**		**X**	**X**		C.9.أ.9	
C.9.ب		**حالة الموجات الحاملة التماثلية:**										C.9.ب	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو **_C – الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي_**	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.9.ب.1	**S203**	خصائص الإذاعة الصوتية							**X**	**X**		C.9.ب.1	
C.9.ب.2	**S198**	تكوين النطاق الأساسي							**X**	**X**		C.9.ب.2	
C.9.ج		**في حالة محطة فضائية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض مبلغ عنها وفقاً للرقم 11A.9 أو12.9 أو12A.9 من لوائح الراديو:**										C.9.ج	
C.9.ج.1	**S329**	نمط النفاذ المتعدد					**X**					C.9.ج.1	
C.9.ج.2	**S195**	القناع الطيفي					**X**					C.9.ج.2	
C.9.د		**حالة محطات عاملة في نطاق تردد خاضع للرقم 5C.22 أو 5D.22 أو5F.22 من لوائح الراديو:**										C.9.د	
C.9.د.1	**S801**	نمط القناع					**X**					C.9.د.1	
C.9.د.1	**S814**	نمط القناع					**X**					C.9.د.1	
C.9.د.1	**S806**	نمط القناع					**X**					C.9.د.1	
C.9.د.2	**S801**	شفرة تعرف قناع كثافة تدفق القدرة (pfd.)					**X**					C.9.د.2	
C.9.د.3	**S814**	شفرة تعرف قناع كثافة تدفق القدرة المشعة المتناحية المكافئة (e.i.r.p.) للمحطة الفضائية					**X**					C.9.د.3	
C.9.د.4	**S806**	شفرة تعرف قناع كثافة تدفق القدرة المشعة المتناحية المكافئة (e.i.r.p.) للمحطة الأرضية المصاحبة					**X**					C.9.د.4	
C.10		**نمط وهوية المحطة (المحطات) المصاحبة:** (المحطة المصاحبة يمكن أن تكون محطة فضائية أخرى، أو محطة أرضية نموذجية في الشبكة، أو محطة أرضية خاصة) لجميع التطبيقات الفضائية باستثناء أدهزة الاستشعار الفاعلة أو المنفعلة										**C.10**	
C.10.أ		**حالة محطة فضائية مصاحبة:**										C.10.أ	
C.10.أ.1	**S069**	هوية المحطة			**X**	**X**	**X**					C.10.أ.1	
C.10.أ.2	**S507**	إذا كانت المحطة الفضائية المصاحبة واقعة في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض، يعطى خط طولها الاسمي [32]			**+**							C.10.أ.2	
C.10.أ.2	**S072**	إذا كانت المحطة الفضائية المصاحبة واقعة في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض، يعطى خط طولها الاسمي [32]				**+**	**+**					C.10.أ.2	
C.10.ب		**حالة محطة فضائية مصاحبة:**										C.10.ب	
C.10.ب.1	**S671**	اسم المحطة			**X**	**X**	**X**			**X**		C.10.ب.1	

بنود التذييل للوائح الراديو 4	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.10.ب.2	**S559**	نمط المحطة (خاصة أم نموذجية)			**X**	**X**	**X**					C.10.ب.2	
C.10.ج		**حالة محطة أرضية مصاحبة محددة:**										C.10.ج	
C.10.ج.1	**S673**	الإحداثيات الجغرافية لموقع الهوائي			**X**	**X**	**X**			**X**		C.10.ج.1	
C.10.ج.2	**S041**	البلد (أو المنطقة الجغرافية) الذي تقع المحطة الأرضية فيه، باستخدام الرموز الموجودة في المقدمة			**X**	**X**	**X**			**X**		C.10.ج.2	
C.10.د		**حالة محطة أرضية مصاحبة (خاصة كانت أم نموذجية):**										C.10.د	
C.10.د.1	**S052**	صنف المحطة، باستخدام الرموز الموجودة في المقدمة			**X**	**X**	**X**					C.10.د.1	
C.10.د.2	**S617**	طبيعة الخدمة المؤداة، باستخدام الرموز من المقدمة			**X**	**X**	**X**					C.10.د.2	
C.10.د.3	**S676**	الكسب المتناحي للهوائي، بوحدات dBi، في اتجاه الإشعاع الأقصى (انظر الرقم **160.1** من لوائح الراديو)			**X**	**X**	**X**		**X**	**X**	**X**	C.10.د.3	
C.10.د.4	**S677**	عرض الحزمة بالدرجات، بين نقاط نصف القدرة (توصف بالتفصيل إن كان المخطط غير متناظر)			**O**	**X**	**X**		**X**	**X**	**X**	C.10.د.4	
C.10.د.5.أ	**S678**	مخطط إشعاع الهوائي متحد الاستقطاب المقيس أو مخطط الإشعاع المرجعي متحد الاستقطاب			**X**	**X**	**X**		**X**	**X**	**X**	C.10.د.5.أ	
C.10.د.5.ب	**S321**	مخطط إشعاع الهوائي متقاطع الاستقطاب المقيس أو مخطط الإشعاع المرجعي متقاطع الاستقطاب							**X**	**X**		C.10.د.5.ب	
C.10.د.6	**S763**	إذا كانت المحطة المصاحبة هي محطة استقبال أرضية، تطلب أدنى درجة حرارة للضوضاء لنظام الاستقبال بإجماله، مقدرة بالكلفن (kelvin)، منسوبة إلى خرج هوائي الاستقبال للمحطة الأرضية في ظروف السماء الصافية			+	+	+				+	C.10.د.6	
C.10.د.7	**S165**	قُطر الهوائي، بالأمتار وفي غير حالات التذييل **30A** للوائح الراديو، يطلب فقط توفير القُطر لشبكات الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في نطاقي التردد GHz 14-13,75 وGHz 25,25-24,65 (الإقليم 1) وGHz 24,75-24,65 (اللاإقليم (الإقليم 3) ولشبكات الخدمة المتنقلة الساتلية البحرية العاملة في نطاق الترددات GHz 14,5-14				+	+			**X**		C.10.د.7	
C.10.د.8	**S650**	قُطر الهوائي المكافئ (أي قُطر هوائي مكافئ مقدراً بالأمتار، له نفس خصائص الأداء خارج المحور التي لهوائي محطة الاستقبال الأرضية المصاحبة)							**X**			C.10.د.8	
C.10.د.9	**S672**	بُعد الهوائي المقابل للقوس المستقر بالنسبة إلى الأرض (DGSO)، بالأمتار (انظر آخر صيغة للتوصية ITU-R S.1855) باستثناء الحالة المشار إليها في التذييل 30 أو 30A للوائح الراديو				**O**					**O**	C.10.د.9	
C.11		**منطقة (مناطق) الخدمة**										C.11	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C – الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
أ.11.C	**S384**	منطقة أو مناطق الخدمة لحزمة الساتل على سطح الأرض، عندما تكون محطات الإرسال المصاحبة هي محطات أرضية [33] في حالة محطة فضائية مبلغ عنها وفقاً للتذييل **30A** أو **30B** للوائح الراديو، تحدد منطقة الخدمة مجموعة من عشرين نقطة اختبار على الأكثر، وكفاف منطقة الخدمة على سطح الأرض أو تحددها زاوية ارتفاع دنيا وفي حالة نشر مسبق لشبكات ساتلية خاضعة للتنسيق، لا يقدم إلا قائمة بالبلدان والمناطق الجغرافية، باستخدام الرموز الموجودة في المقدمة، أو وصف نصّي لمنطقة الخدمة	X	X	X	X	X			X	X	أ.11.C	
أ.11.C	**S276**	منطقة أو مناطق الخدمة لحزمة الساتل على سطح الأرض، عندما تكون محطات الاستقبال المصاحبة هي محطات أرضية في حالة محطة أرضية مبلغ عنها وفقاً للتذييل **30** أو**30B** للوائح الراديو، تحدد منطقة الخدمة مجموعة من عشرين نقطة اختبار على الأكثر، وكفاف منطقة الخدمة على سطح الأرض أو تحددها زاوية ارتفاع دنيا. وفي حالة نشر مسبق لشبكات ساتلية خاضعة للتنسيق، لا يقدم إلا قائمة بالبلدان وبالمناطق الجغرافية، باستخدام الرموز الموجودة في المقدمة، أو وصف نصّي لمنطقة الخدمة	X	X	X	X	X		X		X	أ.11.C	
ب.11.C	**S214**	المعلومات اللازمة لحساب المنطقة المتأثرة (كما هي معرفة في التوصية ITU-R M.1187-1) تطلب فقط لمحطة فضائية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية المبلغ عنها وفقاً للرقم **11A.9** من لوائح الراديو					+					ب.11.C	
12.C		**نسبة الحماية المطلوبة**										C.12	
أ.12.C	**S210**	القيمة الدنيا المقبولة لنسبة الموجة الحاملة/التداخل الكلية، إذا كانت أقل من 21 dB يجب التعبير عن نسبة الموجة الحاملة/للتداخل بدلالة القدرة المتوسطة المحسوبة على عرض النطاق اللازم للإشارتين المطلوبة والمسببة للتداخل المشكلتين، بافتراض أن الموجة الحاملة المرغوبة والإشارات المسببة للتداخل لها عروض نطاق وأنماط تشكيل متكافئة									+	أ.12.C	
13.C		**خصائص الأرصاد في محطات علم الفلك الراديوي**										C.13	
أ.13.C	**S332**	صنف الأرصاد التي تجرى في نطاق الترددات المبين في البند 3.C.ب - أرصاد الصنف A هي الأرصاد التي لا تعد فيها حساسية الأجهزة عاملاً جوهرياً - أرصاد الصنف B هي الأرصاد التي لا يمكن إجراؤها إلا بمستقبلات متطورة قليلة الضوضاء شديدة الاتقان										أ.13.C	X

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو ***C– الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي***	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	**2.4**	**3.4**	**4.4**	**5.4** **6.4**	**7.4**	**8.4**	**9.4**	**10.4**		**11.4**
C.13.ب	**S858**	نمط محطة علم الفلك الراديوي في النطاق المبين في البند C.3.ب - هوائي مكافئي وحيد "S" يستعمل لرصد الخطوط الطيفية أو الطيف المتصل باستخدام صفائف من الهوائيات المكافئية الوحيدة أو الموصلة ببعضها توصيلاً وثيقاً - محطة قياس تداخلي بقاعدة طويلة جداً، تستخدم فقط لرصدات القياس التداخلي بقاعدة طويلة جداً (VLBI)										C.13.ب	X
C.13.ج	**S859**	زاوية الارتفاع الدنيا θ_{min} التي تقوم عندها محطة علم الفلك الراديوي برصدات وحيدة المجسّم المكافئي أو رصدات قياس تداخلي بقاعدة طويلة جداً (VLBI)										C.13.ج	X
C.14		**غير مستعمل**										**C.14**	
C.15		**وصف الزمرة (الزمر) المطلوبة في حالة الإرسالات غير المتزامنة**										**C.15**	
C.15.أ	**S712**	إذا تعلق الأمر بجزء من زمرة تشغيل حصرية، تعطى شفرة تعرف هوية الزمرة							+	+	+	C.15.أ	
C.16		**وصف أنظمة أجهزة الاستشعار الفاعلة والمنفعلة**										**C.16**	
C.16.أ		**حالة أجهزة الاستشعار الفاعلة:**										C.16.أ	
C.16.أ.1	**S466**	طول الحزمة بوحدات µs على الحزم فضاء–أرض [35]			**X**	**X**	**X**					C.16.أ.1	
C.16.أ.1	**S474**	طول الحزمة بوحدات µs على الحزم فضاء–فضاء [35]			**X**	**X**	**X**					C.16.أ.1	
C.16.أ.2	**S467**	تردد تكرار النبض بوحدات kHz على الحزم فضاء–أرض [36]			**X**	**X**	**X**					C.16.أ.2	
C.16.أ.2	**S475**	تردد تكرار النبض بوحدات kHz على الحزم فضاء–فضاء [36]			**X**	**X**	**X**					C.16.أ.2	
C.16 .ب		**حالة أجهزة الاستشعار المنفعلة:**										C.16 .ب	
C.16.ب.1	**S461**	عتبة الحساسية بدرجات كلفن على الحزم فضاء–أرض [37]			**X**	**X**	**X**					C.16.ب.1	
C.16.ب.1	**S658**	عتبة الحساسية بدرجات كلفن على الحزم فضاء–فضاء [37]			**X**	**X**	**X**					C.16.ب.1	
D.1		**الترابط بين ترددات الأرض–فضاء والفضاء–أرض في الشبكة** في الخدمات غير الواردة في خطة ما، تستطيع الإدارات أن تقدم هذه البيانات، إن كانت ترغب في ذلك، ولكن فقط في حالة استخدام المرسلات–المستجيبة متغيرة التردد البسيطة في المحطة الفضائية المحمولة على متن ساتل مستقر بالنسبة إلى الأرض										**D.1**	
D.1.أ	**S610**	الترابط بين تخصيصات التردد على الوصلتين الصاعدة والهابطة في كل مرسل–مستجيب من كل مجموعة مهيأة من حزم الإرسال والاستقبال [34]				**O**						D.1.أ	

بنود التذييل 4 للوائح الراديو	الرقم المرجعي في RDD	وصف بيانات التذييل 4 للوائح الراديو *C – الخصائص الواجب توفيرها لكل مجموعة من تخصيصات التردد في حالة حزمة هوائي ساتل أو هوائي محطة أرضية أو محطة علم الفلك الراديوي*	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)	تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض	تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)	بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)	بنود التذييل	علم الفلك الراديوي
			1.4	2.4	3.4	4.4	5.4 6.4	7.4	8.4	9.4	10.4		11.4
أ.1.D	S774	الترابط بين تخصيصات التردد لزمرة تنسيق التخصيصات على الوصلتين الصاعدة والهابطة في كل مرسل-مستجيب من كل مجموعة مهيأة من حزم الإرسال والاستقبال [34] يطلب فقط في الإقليم 2، في حالة التذييل **30** أو **30A** للوائح الراديو وفي حالة التذييل **30B** للوائح الراديو، يطلب باستثناء التبليغ عن وصلة واحدة فقط							+	+	+	أ.1.D	
2.D		**كسب الإرسال ودرجات حرارة الضوضاء المكافئة المصاحبة للوصلات الساتلية**										**2.D**	
أ.2.D		**في كل معلومة مقدمة في البند D.1.أ:**										أ.2.D	
1.أ.2.D	S287	أدنى درجة حرارة ضوضاء مكافئة للوصلات الساتلية تقدم هذه القيم من أجل القيمة الاسمية لزاوية الارتفاع				O						1.أ.2.D	
2.أ.2.D	S289	قيمة كسب الإرسال المصاحب لأدنى درجة حرارة ضوضاء مكافئة للوصلات الساتلية تقدم هذه القيم من أجل القيمة الاسمية لزاوية الارتفاع يقدر كسب الإرسال من مخرج هوائي الاستقبال في المحطة الفضائية إلى مخرج هوائي الاستقبال في المحطة الأرضية				O						2.أ.2.D	
1.ب.2.D	S286	قيم درجات حرارة الضوضاء المكافئة المصاحبة للوصلات الساتلية التي تقابل أعلى نسبة كسب الإرسال إلى درجة حرارة الضوضاء المكافئة للوصلة الساتلية				O						1.ب.2.D	
2.ب.2.D	S288	قيم كسب الإرسال التي تقابل أعلى نسبة كسب الإرسال إلى درجة حرارة الضوضاء المكافئة للوصلة الساتلية				O						2.ب.2.D	

ملاحظات تخص الجدول 2 (التغيرات بالنسبة إلى التذييل 4 للوائح الراديو)

1 الحاشية السفلية في التذييل 4 للوائح الراديو "ليس مطلوباً للتنسيق بموجب الرقم **7A.9**".

2 الحاشية السفلية في التذييل 4 للوائح الراديو "*ينبغي استعمال أحدث صيغة للتوصية ITU-R SF.675 إلى أقصى حدّ قابل للتطبيق في حساب الكثافة القصوى للقدرة في كل هرتز. وفيما يخص الترددات الحاملة تحت 15 GHz، يحسب متوسط كثافة القدرة على أسوأ نطاق عرضه 4 kHz، وفيما يخص الترددات الحاملة التي تساوي 15 GHz أو تفوق ذلك، يحسب متوسط كثافة القدرة على أسوأ نطاق عرضه 1 MHz*".

3 تعليق: مدرج على أنه مطلوب إذا كان تخصيص التردد سيقدم بموجب الرقم 4.4 من لوائح الراديو، غير أن تخصيصات التردد الوحيدة االتي تقدم في مرحلة النشر المسبق هي لإجهزة الاستشعار الفاعلة، بينما لا توجد في الحالات الأخرى في مرحلة النشر المسبق معلومات عن تخصيصات التردد وإنما فقط عن المدى الترددي.

4 تفسير: يتطلب عنصر البيانات B.4.أ.2 هوية السواتل في المدار الذي يستخدم حزمة لا تكون مشتركة بين جميع السواتل في المستوى المداري. غير أنه من أجل جمع هذه المعلومات عن شبكات السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض وغير الخاضعة للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، يطلب المزيد من المعلومات مثل زاوية الطور الأولية (البند A.4.ب.5.ب). وبالنسبة للمحطات الفضائية التي لا تخضع للقسم II من المادة 9 من لوائح الراديو، يطلب عنصر البيانات A.4.ب.5.ب للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ذات السواتل المتعددة في المستوى المداري حيث لا تكون حزم الإشعاع مشتركة لكل ساتل.

5 تعديل: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو على أنه إلزامي، ومع ذلك لا يكون كفاف كسب الهوائي متحد الاستقطاب إلزامياً إلا لإرسال واستقبال الحزم في الاتجاه فضاء–أرض. أما في حالة الحزم في الاتجاه فضاء–فضاء فإن المعلومات عن مخطط الغشعاع متحد الاستقطاب تكون مطلوبة (البند B.3.ج.1–عنصر البيانات S122 في القاموس RDD).

6 تفسير: العنصر S187 أو S718 للتشغيل غير المستقر بالنسبة إلى الأرض أو التشغيل المستقر بالنسبة إلى الأرض، حسب الاقتضاء.

7 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم A.2.أ على أنه "*التاريخ (الفعلي أو المزمع، تبعاً للحالة) لوضع تخصيص التردد (الجديد أو المعدَّل) في الخدمة*

في حالة تخصيص تردد لمحطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض، بما في ذلك تخصيصات التردد الواردة في التذييلات 30 و30A و30B، يكون تاريخ الوضع في الخدمة على النحو المحدد في الرقمين 44B.11 و2.44.11

ولدى إجراء تعديل لأي من الخصائص الأساسية للتخصيص (باستثناء أي تغيير في المعلومات الواردة في A.1.أ، يكون التاريخ الواجب تقديمه تاريخ آخر تعديل (الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة)

لا يطلب إلا للتبليغ"

البند رقم A.2.أ في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

8 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم A.4.ب.7.د.2 على أنه "*إذا كانت المنطقة محددة على أساس زاوية رأسها المراقب أو زاوية مرئية من الساتل يكون عرض المنطقة بالدرجات*".

البند رقم A.4.ب.7.د.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

9 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم A.10 على أنه "*يجب رسم المخططات بالمقياس المناسب والإشارة فيها، فيما يتعلق بالإرسال والاستقبال، إلى موقع المحطة الأرضية ومناطق التنسيق المصاحبة لها أو إلى منطقة التنسيق المتعلقة بمنطقة الخدمة المقرر تشغيل المحطة الأرضية المتنقلة فيها*

لا يطلب إلا للتبليغ"

البند رقم A.10 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

10 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم A.13(أ–هـ) على أنه "*مرجع ورقم...*"

يمثل كل عنصر من العناصر الخمسة الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو تحت الرقم 13.A بعنوان "إحالات إلى الأقسام الخاصة من النشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن المكتب (BR IFIC) عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

11 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 17.A.هـ.1 على أنه "*كثافة تدفق القدرة المكافئة المحسوبة، الناتجة عند موقع محطة الفلك الراديوي في النطاق GHz 43,5-42,5، كما هي معرّفة في الرقم 551H.5*

لا يطلب إلا لأنظمة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 42,5-42"

البند رقم 17.A.هـ.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

12 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 17.A.هـ.2 على أنه "*كثافة تدفق القدرة المحسوبة الناتجة عند موقع محطة علم الفلك الراديوي في النطاق GHz 43,5-42,5، كما هي معرّفة في الرقم 551I.5*

لا يطلب إلا لأنظمة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الإذاعية الساتلية في النطاق GHz 42,5-42"

البند رقم 17.A.هـ.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

13 غير مستعمل.

14 إضافة: غير مدرجة حالياً في التذييل 4 للوائح الراديو، ***شفرة تعريف الحزم المتعددة*** مطلوبة لتعرف هوية الحزم المتعددة بموجب التذييل 30B.

15 إضافة: غير مدرج حالياً في التذييل 4 للوائح الراديو، يستعمل ***مبيّن تشغيل جهاز الاستشعار*** لتحديد ما إذا كانت الحزمة لوصلة أو لجهاز استشعار.

16 إضافة: ير مدرج حالياً في التذييل 4 للوائح الراديو، يستعمل ***مبيّن جهاز الاستشعار الفاعل أو المنفعل*** لتحديد نمط جهاز الاستشعار.

17 حذف: هذا البيان مدرج بشكل غير صحيح مقابل صف خاص بعنوان.

18 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 2.C.أ.1 على أنه '*التردد المخصص (أو الترددات المخصصة) حسب التعريف الوارد في الرقم 1.148*

– *بوحدات kHz حتى 000 28 kHz ضمناً*

– *وبوحدات MHz فوق 000 28 kHz وحتى 500 10 MHz ضمناً*

– *وبوحدات GHz فوق 500 10 MHz*

في الحالة التي تتطابق فيها الخصائص الأساسية، باستثناء التردد المخصص، يمكن توفير قائمة بتخصيصات التردد

في حالة النشر المسبق، مطلوب فقط لأجهزة الاستشعار الفاعلة

في حالة الشبكات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، مطلوب لجميع التطبيقات الفضائية فيما عدا أجهزة الاستشعار المنفعلة

في حالة التذييل 30B، مطلوبة فقط للتبليغ بموجب المادة 8"

البند رقم 2.C.أ.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

19 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 2.C.ب.1 على أنه "*مركز نطاق الترددات المرصود*

– *بوحدات kHz حتى 000 28 kHz ضمناً*

– *وبوحدات MHz فوق 000 28 kHz وحتى 500 10 MHz ضمناً*

– *وبوحدات GHz فوق 500 10 MHz*

في حالة الشبكات الساتلية، مطلوب فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة"

البند رقم C.2.ب.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

20 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.3.ب على أنه "*عرض نطاق الترددات الذي ترصده المحطة، بوحدات kHz*

في حالة الشبكات الساتلية، مطلوب فقط لأجهزة الاستشعار المنفعلة"

البند رقم C.3.ب في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

21 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.5.د.1 على أنه "*درجة حرارة ضوضاء النظام عند مخرج معالج الإشارة"*

البند رقم C.5.د.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

22 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.5.د.2 على أنه "*عرض نطاق ضوضاء المستقبل"*

البند رقم C.5.د.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

23 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.7.أ على أنه "*عرض النطاق اللازم وصنف الإرسال*

في حالة التذييل 30B، مطلوبة فقط للتبليغ بموجب المادة 8"

البند رقم C.7.أ في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

24 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.أ.2 على أنه "*الكثافة القصوى للقدرة، بوحدات dB(W/Hz)، المقدمة عند دخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة*

مطلوبة إذا لم يكن البند C.8.ب.2 أو C.8.ب.3.ب متوفراً"

البند رقم C.8.أ.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

25 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.ب.2 على أنه "*الكثافة القصوى للقدرة، بوحدات dB(W/Hz)، المقدمة عند دخل الهوائي*

في حالة التنسيق أو التبليغ عن محطة أرضية بموجب التذييل 30A، يجب أن تتضمن هذه القيم المدى الأقصى للتحكم في القدرة

مطلوبة إذا لم يكن البند C.8.ب.2 أو C.8.ب.3.ب متوفراً"

البند رقم C.8.ب.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

26 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.ج.3 على أنه "*الكثافة الدنيا للقدرة، بوحدات dB(W/Hz)، المقدمة عند دخل الهوائي لكل نمط من الموجات الحاملة*

إذا لم تقدم هذه القيمة، يعطى السبب في البند C.8.ج.4"

البند رقم C.8.ج.3 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

27 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.د.1 على أنه "*القيمة القصوى لقدرة الذروة الكلية، بوحدات dBW، المقدمة عند مدخل الهوائي لكل عرض نطاق للساتل ملاصق*

بالنسبة إلى المرسل المستجيب في ساتل، فهذا يقابل قدرة الذروة المسببة للتشبع

مطلوب فقط للوصلة فضاء-أرض أو أرض—فضاء"

البند رقم C.8.د.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

28 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.د.2 على أنه "*كل عرض نطاق للساتل ملاصق*

بالنسبة لقدرة الذروة القصوى للتشبع لمرسل-مستجيب الساتل، تقابل عرض النطاق الخاص بكل مرسل مستجيب

مطلوب فقط للوصلة فضاء-أرض أو أرض-فضاء إذا اختلف عن البند C.3.أ "

البند رقم C.8.د.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

29 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.ز.1 على أنه "*القدرة الكلية (المتراكمة) القصوى، بوحدات dBW، لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل مستجب، عند اللزوم) الذي يقدم إلى مدخل هوائي الإرسال في المحطة الأرضية أو المحطة الأرضية المصاحبة*

لا تطلب في حالة تنسيق محطة أرضية خاصة بموجب الأرقام 9.15 أو 9.17 أو 9.17A "

البند رقم C.8.ز.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

30 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.ز.2 على أنه "*عرض النطاق الكلي لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل مستجب، عند اللزوم) الذي يقدم إلى مدخل هوائي الإرسال في المحطة الأرضية أو المحطة الأرضية المصاحبة*

لا تطلب في حالة تنسيق محطة أرضية خاصة بموجب الأرقام 9.15 أو 9.17 أو 9.17A "

البند رقم C.8.ز.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

31 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.8.ز.3 على أنه "*مبيّن يدل عما إذا كان عرض نطاق المرسل المستجيب يقابل عرض النطاق الكلي لجميع الموجات الحاملة (لكل مرسل مستجب، عند اللزوم)، المقدم عند مدخل هوائي الإرسال في المحطة الأرضية المصاحبة*

لا تطلب في حالة تنسيق محطة أرضية خاصة بموجب الأرقام 9.15 أو 9.17 أو 9.17A "

البند رقم C.8.ز.3 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

32 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.10.أ.2 على أنه "*إذا كانت المحطة الفضائية المصاحبة واقعة في المدار المستقر بالنسبة على الأرض، يعطى خط طولها الاسمي*"

البند رقم C.10.أ.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

33 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم C.11.أ على أنه "*منطقة الخدمة (أو مناطقها) لحزمة الساتل على سطح الأرض، عندما تكون محطات الاستقبال أو الإرسال المصاحبة هي محطات أرضية*

في حالة محطة فضائية مبلغ عنها وفقاً للتذييل 30 أو 30A أو 30B، تحدد منطقة الخدمة عشرون نقطة اختبار على الأكثر، وكفاف منطقة الخدمة على سطح الأرض أو تحددها زاوية ارتفاع دنيا

وفي حالة نشر مسبق لشبكات ساتلية خاضعة للتنسيق، لا يقدم إلا قائمة بالبلدان أو بالمناطق الجغرافية، باستخدام الرموز الموجودة في المقدمة، أو وصف نصّي لمنطقة الخدمة"

البند رقم C.11.أ في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

34 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم D.1.أ على أنه "*التقابل بين تخصيصات التردد على الوصلتين الصاعدة والهابطة لكل مجموعة مخطط لها من حزم الإرسال والاستقبال*

يطلب فقط في الإقليم 2، في حالة التذييل 30 أو التذييل 30A

أما في حالة التذييل 30B، فيكون مطلوباً إلا في حالة تبليغ مقدم بشأن وصلة واحدة فقط"

البند رقم 1.D.أ في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

35 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 16.C.أ.1 على أنه "*طول النبضة بوحدة μs*"

البند رقم 16.C.أ.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

36 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 16.C.أ.2 على أنه "*تردد تكرار النبض بوحدة kHz*"

البند رقم 16.C.أ.2 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

37 تفسير: مدرج في التذييل 4 للوائح الراديو تحت البند رقم 16.C.ب.1 على أنه "*عتبة الحساسية بوحدة كلفن*"

البند رقم 16.C.ب.1 في التذييل 4 للوائح الراديو هو عنصر بيانات مركب يقسم في القاموس RDD إلى أجزائه المكونة ويعرض لكل مكون على حدة. وهذا العرض مكافئ لمتطلبات التذييل 4 للوائح الراديو.

القسم 9

مرفقات بالأقسام المرقمة من 1 إلى 8 في القاموس RDD

الصفحة

1.9 المرفق 1: شفرات تسمية الإدارات المبلّغة

ملاحظة 1: *إن وجود أي شفرة تمثل بلداً ما مقابل تردد مخصص لمحطة ما لا يمسّ في شيء أي مسألة قد تكون مثارة بخصوص الوضع القانوني للأراضي.*

ملاحظة 2: لا تمثل بعض الشفرات عضواً في الاتحاد الدولي للاتصالات، وهي تغطي تخصيصات تردد دولية لم يبلّغ عنها أي بلد.

الشفرة	اسم الإدارة (الدولة العضو في الاتحاد ITU)
AFG	أفغانستان (دولة ... الإسلامية)
AFS	جنوب إفريقيا (جمهورية)
AGL	أنغولا (جمهورية)
ALB	ألبانيا (جمهورية)
ALG	الجزائر (الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية)
AND	أندورا (إمارة)
ARG	جمهورية الأرجنتين
ARM	أرمينيا (جمهورية)
ARS	المملكة العربية السعودية
ATG	أنتيغوا وبربودا
AUS	أستراليا
AUT	النمسا
AZE	أذربيجان (جمهورية)
B	البرازيل (جمهورية ... الاتحادية)
BAH	البهاما (كومنولث)
BDI	بوروندي (جمهورية)
BEL	بلجيكا
BEN	بنن (جمهورية)
BFA	بوركينا فاصو
BGD	بنغلاديش (جمهورية ... الشعبية)
BHR	البحرين (مملكة)
BIH	البوسنة والهرسك
BLR	بيلاروس (جمهورية)
BLZ	بليز
BOL	بوليفيا (جمهورية)
BOT	بوتسوانا (جمهورية)
BRB	بربادوس
BRM	ميانمار (اتحاد)
BRU	بروني دار السلام
BTN	بوتان (مملكة)
BUL	بلغاريا (جمهورية)
CAF	جمهورية إفريقيا الوسطى
CAN	كندا
CBG	كمبوديا (مملكة)
CHL	شيلي
CHN	الصين (جمهورية ... الشعبية)
CLM	كولومبيا (جمهورية)
CLN	سري لانكا (جمهورية ... الاشتراكية الديمقراطية)
CME	الكاميرون (جمهورية)
COD	الكونغو (جمهورية الكونغو الديمقراطية)

الشفرة	اسم الإدارة (الدولة العضو في الاتحاد ITU)
COG	الكونغو (جمهورية)
COM	جزر القمر (جمهورية ... الاتحادية الإسلامية)
CPV	كابو فيردي (جمهورية)
CTI	كوت ديفوار (جمهورية)
CTR	كوستاريكا
CUB	كوبا
CVA	دولة مدينة الفاتيكان
CYP	قبرص (جمهورية)
CZE	الجمهورية التشيكية
D	ألمانيا (جمهورية ... الاتحادية)
DJI	جيبوتي (جمهورية)
DMA	دومينيكا (كومنولث)
DNK	الدانمارك
DOM	الجمهورية الدومينيكية
E	إسبانيا
EGY	مصر (جمهورية ... العربية)
EQA	إكوادور
ERI	إريتريا
EST	إستونيا (جمهورية)
ETH	إثيوبيا (جمهورية ... الاتحادية الديمقراطية)
F	فرنسا
FIN	فنلندا
FJI	فيجي (جمهورية)
FSM	ميكرونيزيا (ولايات ... الموحدة)
G	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
GAB	غابون (الجمهورية الغابونية)
GEO	جورجيا
GHA	غانا
GMB	غامبيا (جمهورية)
GNB	غينيا-بيسأو (جمهورية)
GNE	غينيا الاستوائية (جمهورية)
GRC	اليونان
GRD	غرينادا
GTM	غواتيمالا (جمهورية)
GUI	غينيا (جمهورية)
GUY	غيانا
HND	هندوراس (جمهورية)
HNG	هنغاريا (جمهورية)
HOL	هولندا (مملكة)
HRV	كرواتيا (جمهورية)
HTI	هايتي (جمهورية)
I	إيطاليا
IND	الهند (جمهورية)
INS	إندونيسيا (جمهورية)
IRL	أيرلندا
IRN	إيران (جمهورية ... الإسلامية)

الشفرة	اسم الإدارة (الدولة العضو في الاتحاد ITU)
IRQ	العراق (الجمهورية العراقية)
ISL	أيسلندا
ISR	إسرائيل (دولة)
ITU	يدل هذا الرمز على التدوينات في السجل الأساسي التي لم تنتج عن بطاقة تبليغ مثل التعيينات والترددات التي يدونها المكتب BR للاستخدام المشترك طبقاً للأحكام المناسبة في لوائح الراديو. وكذلك يستعمل هذا الرمز أحياناً في خطط الترددات ليدل على المداخل الخاصة بمتطلبات المؤتمر المعني.
J	اليابان
JMC	جامايكا
JOR	الأردن (المملكة الأردنية الهاشمية)
KAZ	كازاخستان (جمهورية)
KEN	كينيا (جمهورية)
KGZ	قيرغيزستان (جمهورية)
KIR	كيريباتي (جمهورية)
KNA	سانت كيتس ونيفيس (اتحاد)
KOR	كوريا (جمهورية)
KRE	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية
KWT	الكويت (دولة)
LAO	جمهورية لأو الديمقراطية الشعبية
LBN	لبنان
LBR	ليبيريا (جمهورية)
LBY	ليبيا
LCA	سانتا لوسيا
LIE	ليختنشتاين (إمارة)
LSO	ليسوتو (مملكة)
LTU	ليتوانيا (جمهورية)
LUX	لكسمبرغ
LVA	لاتفيا (جمهورية)
MAU	موريشيوس (جمهورية)
MCO	موناكو (إمارة)
MDA	مولدوفا (جمهورية)
MDG	مدغشقر (جمهورية)
MEX	المكسيك
MHL	جزر مارشال (جمهورية)
MKD	جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة
MLA	ماليزيا
MLD	ملديف (جمهورية)
MLI	مالي (جمهورية)
MLT	مالطة
MNE	الجبل الأسود
MNG	منغوليا
MOZ	موزامبيق (جمهورية)
MRC	المغرب (المملكة المغربية)
MTN	موريتانيا (جمهورية ... الإسلامية)
MWI	ملاوي
NCG	نيكاراغوا
NGR	النيجر (جمهورية)
NIG	نيجيريا (جمهورية ... الاتحادية)

الشفرة	اسم الإدارة (الدولة العضو في الاتحاد ITU)
NMB	ناميبيا (جمهورية)
NOR	النرويج
NPL	نيبال
NRU	ناورو (جمهورية)
NZL	نيوزيلندا
OMA	عُمان (سلطنة)
ONC	محطات "فريق الأمم المتحدة من المراقبين العسكريين في الهند والباكستان".
ONJ	محطات "منظمة الأمم المتحدة المكلفة بمراقبة وقف القتال في المناطق التي تحددها خطوط الفصل بمعاهدة الهدنة في القدس".
ONU	الأمم المتحدة
PAK	باكستان (جمهورية ... الإسلامية)
PHL	الفلبين (جمهورية)
PNG	بابوا-غينيا الجديدة
PNR	بنما (جمهورية)
POL	بولندا (جمهورية)
POR	البرتغال
PRG	باراغواي (جمهورية)
PRU	بيرو
QAT	قُطر (دولة)
ROU	رومانيا
RRW	الجمهورية الرواندية
RUS	الاتحاد الروسي
S	السويد
SDN	السودان (جمهورية)
SEN	السنغال (جمهورية)
SEY	سيشيل (جمهورية)
SLM	جزر سليمان
SLV	السلفادور (جمهورية)
SMO	ساموا (دولة ... المستقلة)
SMR	سان مارينو (جمهورية)
SNG	سنغافورة (جمهورية)
SOM	الجمهورية الديمقراطية الصومالية
SRB	صربيا (جمهورية)
SRL	سيراليون
SSD	جنوب السودان (جمهورية)
STP	سان تومي وبرانسيبي (جمهورية ... الديمقراطية)
SUI	سويسرا (الاتحاد السويسري)
SUR	سورينام (جمهورية)
SVK	الجمهورية السلوفاكية
SVN	سلوفينيا (جمهورية)
SWZ	سوازيلاند (مملكة)
SYR	الجمهورية العربية السورية
TCD	تشاد (جمهورية)
TGO	جمهورية توغو
THA	تايلاند
TJK	طاجيكستان (جمهورية)
TKM	تركمانستان

الشفرة	اسم الإدارة (الدولة العضو في الاتحاد ITU)
TLS	تيمور ليشتي (جمهورية ... الديمقراطية)
TON	تونغا (مملكة)
TRD	ترينيداد وتوباغو
TUN	تونس
TUR	تركيا
TUV	توفالو
TZA	تنزانيا (جمهورية ... المتحدة)
UAE	الإمارات العربية المتحدة
UGA	أوغندا (جمهورية)
UKR	أوكرانيا
URG	أوروغواي (جمهورية ... الشرقية)
URS	يستعمل فقط في العمود B (الإدارة المبلّغة) مقابل التخصيصات التي سبق أن بلّغت عنها إدارة اتحاد الجمهوريات السوفياتية الاشتراكية السابق
USA	الولايات المتحدة الأمريكية
UZB	أوزبكستان (جمهورية)
VCT	سان فنسنت وغرينادين
VEN	فنزويلا (جمهورية ... البوليفارية)
VTN	فيتنام (جمهورية ... الاشتراكية)
VUT	فانواتو (جمهورية)
XBR	يدل هذا الرمز على التدوينات في السجل الأساسي MIFR التي لم تنتج عن تبليغ (مثل الترددات المشتركة) والتي يدخلها المكتب BR طبقاً للوائح الراديو. كذلك يستعمل هذا الرمز في خطط تعيين الترددات لمخططات الهوائيات AP26 وAP27.
XOA	منظمة الطيران المدني الدولي
XUN	الأمم المتحدة
XWM	المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
XZZ	الوضع القانوني الإداري للمنطقة الجغرافية يخضع لترتيبات خاصة
YEM	اليمن (الجمهورية اليمنية)
YUG	صربيا والجبل الأسود
ZMB	زامبيا (جمهورية)
ZWE	زيمبابوي (جمهورية)

قائمة الدول غير الاعضاء في الاتحاد والأعضاء في الأمم المتحدة

الشفرة	الاسم
PLW	بالأو (جمهورية)

قائمة الدول التي لها وضع خاص

الشفرة	الاسم
PSE	دولة فلسطين

2.9 المرفق 2: قائمة المنظمات الدولية الحكومية الساتلية (التي تشغّل أنظمة ساتلية)

الرمز	المنظمة الدولية الحكومية الساتلية	الإدارة المبلّغة	ملاحظات
ARB	ARABSAT (ساتل اتصالات عربي)	ARS	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: الجزائر، المملكة العربية السعودية، البحرين، جيبوتي، مصر، العراق، الأردن، الكويت، ليبيا، لبنان، المغرب، موريتانيا، عُمان، قُطر، السودان، الصومال، سوريا، تونس، الإمارات العربية، اليمن، فلسطين* انظر القرار 99 (المراجَع في أنطاليا، 2006) لمؤتمر المندوبين المفوضين
ASA	ASA	CLM	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: بوليفيا، كولومبيا، الإكوادور، البيرو (انظر IFIC 2592/17.04.2007)
ASA	ASETA (آلة تصوير ضوئية-إلكترونية ليلية لتعيين الهدف على الرادار)	VEN	رمز استعمل حتى 17 أبريل 2007 (انظر IFIC 2592/17.04.2007)
EUM	EUMETSAT	D	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: النمسا، بلجيكا، ألمانيا، الدانمارك، إسبانيا، فرنسا، فنلندا، المملكة المتحدة، اليونان، هولندا، كرواتيا، إيطاليا، أيرلندا، لوكسمبورغ، النروج، البرتغال، السويد، سويسرا، سلوفاكيا، تركيا (انظر IFIC 2609/11.12.2007)
ESA	EUROPEAN SPACE AGENCY (وكالة الفضاء الأوروبية)	F	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: النمسا، بلجيكا، تشيكيا، ألمانيا، الدانمارك، إسبانيا، فرنسا، فنلندا، المملكة المتحدة، اليونان، هولندا، إيطاليا، أيرلندا، لوكسمبورغ، النروج، بولندا، البرتغال، رومانيا، السويد، سويسرا
EUT	EUTELSAT (ساتل اتصالات أوروبي)	F	
GLS	GALILEO	D	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: النمسا، بلجيكا، ألمانيا، الدانمارك، إسبانيا، فرنسا، فنلندا، المملكة المتحدة، اليونان، هولندا، إيطاليا، أيرلندا، لكسمبرغ، النروج، البرتغال، السويد، سويسرا (انظر IFIC 2562/07.02.2006)
GLS	GALILEO	F	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: النمسا، بلجيكا، ألمانيا، الدانمارك، إسبانيا، فرنسا، فنلندا، المملكة المتحدة، اليونان، هولندا، إيطاليا، أيرلندا، لكسمبرغ، النروج، البرتغال، السويد، سويسرا (انظر IFIC 2562/07.02.2006)
GLS	GALILEO	I	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: النمسا، بلجيكا، ألمانيا، الدانمارك، إسبانيا، فرنسا، فنلندا، المملكة المتحدة، اليونان، هولندا، إيطاليا، أيرلندا، لكسمبرغ، النروج، البرتغال، السويد، سويسرا (انظر IFIC 2562/07.02.2006)
IK	INTERSPOUTNIK (ساتل اتصالات فضائية دولي)	BLR	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: أفغانستان، آذربيجان، بيلاروس، بلغاريا، كوبا، تشيكيا، ألمانيا، جورجيا، هنغاريا، إندونيسيا، كازاخستان، قيرغيزستان، كوريا الديمقراطية، لأو الديمقراطية، منغوليا، نيكاراغوا، بولندا، رومانيا، روسيا، سوريا، تركمانستان، أوكرانيا، فيتنام، اليمن رمز استعمل حتى 25 يونيو 2009 – انظر IFIC 2649/28.07.2009 من أجل INTERBELAR-2، INTERSPUTNIK-75E-Q) وللشبكة INTERSPUTNIK-75E-CK حتى 21 يونيو 2011 – (انظر IFIC 2699/26.07.2011)
IK	INTERSPOUTNIK (ساتل اتصالات فضائية دولي)	CUB	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: أفغانستان، بيلاروس، بلغاريا، كوبا، تشيكيا، ألمانيا، جورجيا، هنغاريا، كازاخستان، قيرغيزستان، كوريا الديمقراطية، لأو الديمقراطية، منغوليا، نيكاراغوا، بولندا، رومانيا، روسيا، سوريا، تركمانستان، فيتنام، اليمن

الرمز	المنظمة الدولية الحكومية الساتلية	الإدارة المبلّغة	ملاحظات
IK		RUS	إدارة مبلغة تعمل بالنيابة عن: أفغانستان، آذربيجان، بيلاروس، بلغاريا، كوبا، تشيكيا، ألمانيا، جورجيا، هنغاريا، إندونيسيا، كازاخستان، قيرغيزستان، كوريا الديمقراطية، لأو الديمقراطية، منغوليا، نيكاراغوا، بولندا، رومانيا، روسيا، سوريا، طاجيكستان، تركمانستان، أوكرانيا، فيتنام، اليمن رمز استعمل حتى 25 يونيو 2009 (انظر IFIC 2649/28.07.2009 للشبكات الساتلية INTERBELAR-2، INTERSPUTNIK-75E-Q) وللشبكة INTERSPUTNIK-75E-CK اعتباراً من 21 يونيو 2011 – (انظر IFIC 2699 / 26.07.2011)
INM	INMARSAT (ساتل اتصالات بحرية دولي)	G	رمز استعمل حتى 15 أبريل 1999 (انظر النشرة WIC 2379/25.05.1999)
IT	INTELSAT (ساتل اتصالات دولي)	USA	رمز استعمل حتى 18 يوليو 2001 (انظر النشرة WIC 2450/07.08.2001)
NOT	NOTELSAT (ساتل اتصالات شمالي)	S	
RAS	RASCOM	CTI	

3.9 المرفق 3: شفرات تسمية المناطق الجغرافية

ملاحظة: *إن دلالة الرموز هي جغرافية صرف. ولهذا فإن وجود أي شفرة لتمثل بلداً أو منطقة جغرافية مقابل تردد مخصص لمحطة ما، لا يمس في شيء أي مسألة قد تكون مثارة بخصوص الوضع القانوني للأراضي.*

انظر القرار 1 (Rev.WRC-97) للوائح الراديو الذي ينص على "أن كل تبليغ عن تردد مخصص لمحطة يجب أن تقوم به إدارة البلد الذي تقع المحطة في أراضيه، ما لم تكن ثمة ترتيبات خاصة أبلغتها الإدارات إلى الاتحاد تنص نصاً خاصاً على غير ذلك".

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
MWM	تستعمل هذه الشفرة للدلالة على أن التنسيق مطلوب أو أنه قد حصل وذلك على المستوى العالمي		
XAA	استعمال مشترك في العالم أجمع		
XAX	استعمال مشترك في عدة بلدان، وإنما في منطقة أقل من العالم أجمع		
XBR	يدل هذا الرمز على التدوينات في السجل الأساسي MIFR التي لم تنتج عن تبليغ (التعيينات والترددات المشتركة) والتي يدخلها المكتب BR طبقاً للوائح الراديو. كذلك يستعمل هذا الرمز في بعض خطط تعيين الترددات.		
XMM	يستعمل هذا الرمز للدلالة على استعمال تخصيص التردد للاتصالات بين السفن		
XOA	منظمة الطيران المدني الدولي		
XR1	الإقليم 1		
XR2	الإقليم 2		
XR3	الإقليم 3		
XRY	منطقة القطب الجنوبي		
XUN	الأمم المتحدة		
XVE	المنطقة المرئية من الأرض		
XWM	المنظمة العالمية للأرصاد الجوية		
XZZ	الوضع الإداري للمنطقة الجغرافية يخضع لترتيبات خاصة		
ABW	R2	HOL	أروبا
AFG	R3	AFG	أفغانستان
AFS	R1	AFS	جنوب إفريقيا (جمهورية)
AGL	R1	AGL	أنغولا (جمهورية)
AIA	R2	G	أنغويلا
ALB	R1	ALB	ألبانيا (جمهورية)
ALG	R1	ALG	الجزائر (الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية)
ALS	R2	USA	ألاسكا (ولاية)
AMS	R3	F	جزيرتا سان بول وأمستردام
AND	R1	AND	أندورا (إمارة)
AOE	R1	XZZ	الصحراء الغربية
ARG	R2	ARG	جمهورية الأرجنتين
ARM	R1	ARM	أرمينيا (جمهورية)
ARS	R1	ARS	المملكة العربية السعودية

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
ASC	R1	G	جزيرة أسانسيون
ATA	R1	XZZ	القطب الجنوبي
ATA	R2	XZZ	القطب الجنوبي
ATA	R3	XZZ	القطب الجنوبي
ATA	RY	XZZ	القطب الجنوبي
ATG	R2	ATG	أنيتغوا وبربودا
AUS	R3	AUS	أستراليا
AUT	R1	AUT	النمسا
AZE	R1	AZE	أذربيجان (جمهورية)
AZR	R1	POR	جزر آسور
B	R2	B	البرازيل (جمهورية ... الاتحادية)
BAH	R2	BAH	البهاما (كومنولث)
BDI	R1	BDI	بوروندي (جمهورية)
BEL	R1	BEL	بلجيكا
BEN	R1	BEN	بنن (جمهورية)
BER	R2	G	برمودا
BES	R2	HOL	بونير وسان يوستايتوس وسابا (جزر)
BFA	R1	BFA	بوركينا فاصو
BGD	R3	BGD	بنغلاديش (جمهورية ... الشعبية)
BHR	R1	BHR	البحرين (مملكة)
BIH	R1	BIH	البوسنة والهرسك
BIO	R3	G	جزر شاغوس (المحيط الهندي)
BLM	R2	F	شفرة يجب استعمالها اعتباراً من 15 أبريل 2010 للدلالة على منطقة جغرافية اسمها سان بارثولومي (مقاطعة ... الفرنسية)
BLR	R1	BLR	بيلاروس (جمهورية)
BLZ	R2	BLZ	بليز
BOL	R2	BOL	بوليفيا (جمهورية)
BOT	R1	BOT	بوتسوانا (جمهورية)
BRB	R2	BRB	بربادوس
BRM	R3	BRM	ميانمار (اتحاد)
BRU	R3	BRU	بروني دار السلام
BTN	R3	BTN	بوتان (مملكة)
BUL	R1	BUL	بلغاريا (جمهورية)
BVT	R1	NOR	جزيرة بوفيه

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
CAF	R1	CAF	جمهورية إفريقيا الوسطى
CAN	R2	CAN	كندا
CBG	R3	CBG	كمبوديا (مملكة)
CHL	R2	CHL	شيلي
CHN	R3	CHN	الصين (جمهورية ... الشعبية)
CHR	R3	AUS	جزيرة كريسماس (المحيط الهندي)
CKH	R3	NZL	جزر كوك
CLM	R2	CLM	كولومبيا (جمهورية)
CLN	R3	CLN	سري لانكا (جمهورية ... الاشتراكية الديمقراطية)
CME	R1	CME	الكاميرون (جمهورية)
CNR	R1	E	جزر الكناري
COD	R1	COD	جمهورية الكونغو الديمقراطية
COG	R1	COG	الكونغو (جمهورية)
COM	R1	COM	جزر القمر (جمهورية ... الاتحادية الإسلامية)
CPT	R2	F	جزيرة كليبرتون
CPV	R1	CPV	كابو فيردي (جمهورية)
CRO	R1	F	أرخبيل كروزي
CTI	R1	CTI	كوت ديفوار (جمهورية)
CTR	R2	CTR	كوستاريكا
CUB	R2	CUB	كوبا
CUW	R2	HOL	كوراساو
CVA	R1	CVA	دولة مدينة الفاتيكان
CYM	R2	G	جزر كيمان
CYP	R1	CYP	قبرص (جمهورية)
CZE	R1	CZE	الجمهورية التشيكية
D	R1	D	ألمانيا (جمهورية ... الاتحادية)
DGA	R3	G	دييجو غارسيا
DJI	R1	DJI	جيبوتي (جمهورية)
DMA	R2	DMA	دومينيكا (كومنولث)
DNK	R1	DNK	الدانمارك
DOM	R2	DOM	الجمهورية الدومينيكية
E	R1	E	إسبانيا
EGY	R1	EGY	مصر (جمهورية ... العربية)
EQA	R2	EQA	إكوادور

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
ERI	R1	ERI	إريتريا
EST	R1	EST	إستونيا (جمهورية)
ETH	R1	ETH	إثيوبيا (جمهورية ... الاتحادية الديمقراطية)
F	R1	F	فرنسا
FIN	R1	FIN	فنلندا
FJI	R3	FJI	فيجي (جمهورية)
FLK	R2	G	جزر فوكلاند (مالفيناس)
FRO	R1	DNK	جزر فارويه
FSM	R3	FSM	ميكرونيزيا (ولايات ... الموحدة)
G	R1	G	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
GAB	R1	GAB	الجمهورية الغابونية
GCA	R1	G	أراضي المملكة المتحدة (غير البلد الأم)-الإقليم 1
GCC	R3	G	أراضي المملكة المتحدة-الإقليم 3
GEO	R1	GEO	جورجيا
GHA	R1	GHA	غانا
GIB	R1	G	جبل طارق
GLP	R2	F	شفرة يجب استعمالها اعتباراً من 15 أبريل 2010 للدلالة على منطقة جغرافية اسمها اسمها غوادلوب (مقاطعة ... الفرنسية)
GMB	R1	GMB	غامبيا (جمهورية)
GNB	R1	GNB	غينيا-بيسأو (جمهورية)
GNE	R1	GNE	غينيا الاستوائية (جمهورية)
GRC	R1	GRC	اليونان
GRD	R2	GRD	غرينادا
GRL	R2	DNK	غرينلاند
GTM	R2	GTM	غواتيمالا (جمهورية)
GUF	R2	F	غويان (مقاطعة ... الفرنسية)
GUI	R1	GUI	غينيا (جمهورية)
GUM	R3	USA	غوام
GUY	R2	GUY	غيانا
HKG	R3	CHN	هونغ كونغ (منطقة إدارية خاصة في الصين)
HMD	R3	AUS	جزيرة هيرد وجزر ماكدونالد
HND	R2	HND	هندوراس (جمهورية)
HNG	R1	HNG	هنغاريا (جمهورية)
HOL	R1	HOL	هولندا (مملكة)

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
HRV	R1	HRV	كرواتيا (جمهورية)
HTI	R2	HTI	هايتي (جمهورية)
HWA	R2	USA	هاواي (ولاية)
HWL	R3	USA	جزيرة هاولاند
I	R1	I	إيطاليا
ICO	R3	AUS	جزر كوكوس (كيلينغ)
IND	R3	IND	الهند (جمهورية)
INS	R3	INS	إندونيسيا (جمهورية)
IRL	R1	IRL	أيرلندا
IRN	R3	IRN	إيران (جمهورية ... الإسلامية)
IRQ	R1	IRQ	العراق (الجمهورية العراقية)
ISL	R1	ISL	أيسلندا
ISR	R1	ISR	إسرائيل (دولة)
J	R3	J	اليابان
JAR	R3	USA	جزيرة جارفيس
JMC	R2	JMC	جامايكا
JON	R2	USA	جزيرة جونستون
JOR	R1	JOR	الأردن (المملكة الأردنية الهاشمية)
KAZ	R1	KAZ	كازاخستان (جمهورية)
KEN	R1	KEN	كينيا (جمهورية)
KER	R3	F	جزر كيركيلان
KGZ	R1	KGZ	قيرغيزستان (جمهورية)
KIR	R3	KIR	كيريباتي (جمهورية)
KNA	R2	KNA	سانت كيتس ونيفيس (اتحاد)
KOR	R3	KOR	كوريا (جمهورية)
KRE	R3	KRE	جمهورية كوريا الديمقرطية الشعبية
KWT	R1	KWT	الكويت (دولة)
LAO	R3	LAO	جمهورية لأو الديمقراطية الشعبية
LBN	R1	LBN	لبنان
LBR	R1	LBR	ليبيريا (جمهورية)
LBY	R1	LBY	ليبيا
LCA	R2	LCA	سانتا لوسيا
LIE	R1	LIE	ليختنشتاين (إمارة)
LSO	R1	LSO	ليسوتو (مملكة)

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
LTU	R1	LTU	ليتوانيا (جمهورية)
LUX	R1	LUX	لكسمبرغ
LVA	R1	LVA	لاتفيا (جمهورية)
MAC	R3	CHN	ماكأو (منطقة إدارية خاصة في الصين)
MAF	R2	F	شفرة يجب استعمالها اعتباراً من 15 أبريل 2010 للدلالة على منطقة جغرافية اسمها سان مارتن (مقاطعة ... الفرنسية)
MAU	R1	MAU	موريشيوس (جمهورية)
MCO	R1	MCO	موناكو (إمارة)
MDA	R1	MDA	مولدوفا (جمهورية)
MDG	R1	MDG	مدغشقر (جمهورية)
MDR	R1	POR	مادير
MDW	R2	USA	جزر ميدوي
MEX	R2	MEX	المكسيك
MHL	R3	MHL	جزر مارشال (جمهورية)
MKD	R1	MKD	جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة
MLA	R3	MLA	ماليزيا
MLD	R3	MLD	مالديف (جمهورية)
MLI	R1	MLI	مالي (جمهورية)
MLT	R1	MLT	مالطة
MNE	R1	MNE	الجبل الأسود
MNG	R1	MNG	منغوليا
MOZ	R1	MOZ	موزامبيق (جمهورية)
MRA	R3	USA	جزر ماريانا الشمالية (كومنولث)
MRC	R1	MRC	المغرب (المملكة المغربية)
MRN	R1	AFS	جزيرة ماريون
MRT	R2	F	المارتينيك (مقاطعة ... الفرنسية)
MSR	R2	G	مونسيرّات
MTN	R1	MTN	موريتانيا (جمهورية ... الإسلامية)
MWI	R1	MWI	مالاوي
MYT	R1	F	مايوت (أراضي ... الجماعية)
NCG	R2	NCG	نيكاراغوا
NCL	R3	F	كاليدونيا الجديدة
NFK	R3	AUS	جزيرة نورفولك
NGR	R1	NGR	النيجر (جمهورية)

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
NIG	R1	NIG	نيجيريا (جمهورية ... الاتحادية)
NIU	R3	NZL	نيوه
NMB	R1	NMB	ناميبيا (جمهورية)
NOR	R1	NOR	النرويج
NPL	R3	NPL	نيبال
NRU	R3	NRU	ناورو (جمهورية)
NZL	R3	NZL	نيوزلندا
OCE	R3	F	بولينيزيا الفرنسية
OMA	R1	OMA	عُمان (سلطنة)
PAK	R3	PAK	باكستان (جمهورية ... الإسلامية)
PAQ	R2	CHL	جزيرة باك
PHL	R3	PHL	الفلبين (جمهورية)
PHX	R3	KIR	جزر فونيكس
PLM	R3	USA	جزيرة بالميرا
PLW	R3	PLW	بالأو (جمهورية)
PNG	R3	PNG	بابوا-غينيا الجديدة
PNR	R2	PNR	بنما (جمهورية)
POL	R1	POL	بولندا (جمهورية)
POR	R1	POR	البرتغال
PRG	R2	PRG	باراغواي (جمهورية)
PRU	R2	PRU	بيرو
PTC	R3	G	جزيرة بيتكرن
PTR	R2	USA	بورتوريكو
QAT	R1	QAT	قُطر (دولة)
REU	R1	F	رئونيون (مقاطعة ... الفرنسية)
ROD	R3	MAU	رودريغيز
ROU	R1	ROU	رومانيا
RRW	R1	RRW	الجمهورية الرواندية
RUS	R1	RUS	الاتحاد الروسي
S	R1	S	السويد
SDN	R1	SDN	السودان (جمهورية)
SEN	R1	SEN	السنغال (جمهورية)
SEY	R1	SEY	سيشيل (جمهورية)
SHN	R1	G	سانت هيلانة

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
SLM	R3	SLM	جزر سليمان
SLV	R2	SLV	السلفادور (جمهورية)
SMA	R3	USA	ساموا الأمريكية
SMO	R3	SMO	ساموا (دولة ... المستقلة)
SMR	R1	SMR	سان مارينو (جمهورية)
SNG	R3	SNG	سنغافورة (جمهورية)
SOM	R1	SOM	الجمهورية الديمقراطية الصومالية
SPM	R2	F	سان بيير وميكيلون (أراضي ... الجماعية)
SRB	R1	SRB	صربيا (جمهورية)
SRL	R1	SRL	سيراليون
SSD	R1	SSD	جنوب السودان (جمهورية)
STP	R1	STP	سان تومي وبرانسيبي (جمهورية ... الديمقراطية)
SUI	R1	SUI	سويسرا (الاتحاد السويسري)
SUR	R2	SUR	سورينام (جمهورية)
SVK	R1	SVK	الجمهورية السلوفاكية
SVN	R1	SVN	سلوفينيا (جمهورية)
SWN	R2	HND	جزر سوان
SWZ	R1	SWZ	سوازيلاند (مملكة)
SXM	R2	HOL	سانت مارتن (الجزء الهولندي)
SYR	R1	SYR	الجمهورية العربية السورية
TCA	R2	G	الجزر التركية والكايك
TCD	R1	TCD	تشاد (جمهورية)
TGO	R1	TGO	جمهورية توغو
THA	R3	THA	تايلاند
TJK	R1	TJK	طاجيكستان (جمهورية)
TKL	R3	NZL	توكيلاو
TKM	R1	TKM	تركمانستان
TLS	R3	TLS	تيمور لستي (جمهورية ...الديمقراطية)
TON	R3	TON	تونغا (مملكة)
TRC	R1	G	تريستان دا كونها
TRD	R2	TRD	ترينيداد وتوباغو
TUN	R1	TUN	تونس
TUR	R1	TUR	تركيا
TUV	R3	TUV	توفالو

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
TZA	R1	TZA	تنزانيا (جمهورية ... المتحدة)
UAE	R1	UAE	الإمارات العربية المتحدة
UGA	R1	UGA	أوغندا (جمهورية)
UKR	R1	UKR	أوكرانيا
URG	R2	URG	أوروغواي (جمهورية ... الشرقية)
USA	R2	USA	الولايات المتحدة الأمريكية
UZB	R1	UZB	أوزباكستان (جمهورية)
VCT	R2	VCT	سان فنسنت وغرينادين
VEN	R2	VEN	فنزويلا (جمهورية ... البوليفارية)
VIR	R2	USA	الجزر العذراء الأمريكية
VRG	R2	G	الجزر العذراء البريطانية
VTN	R3	VTN	فيتنام (جمهورية ... الاشتراكية)
VUT	R3	VUT	فانواتو (جمهورية)
WAK	R3	USA	جزيرة ويك
WAL	R3	F	جزر واليس وفوتونا
XAN	R2	HOL	شفرة يجب استعمالها للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة من أجل معلومات التنسيق الواردة قبل 2012.04.05 بالنسبة لهولندا. ويتعين اعتبار هذه الشفرة تنطبق أيضاً على كوراسأو وسانت مارتن (الجزء الهولندي) وجزر بونير وسان يوستايتوس وسابا
XBY	R1	XZZ	منطقة أبيي
XCQ	R3		تستعمل هذه الشفرة للدلالة على المنطقة الجغرافية السابقة CAR (جزر كارولينا). ويتعين اعتبار هذه الشفرة تنطبق أيضاً على ميكرونيزيا (ولايات ... المتحدة) وجمهورية بالأو إلى أن تتخذ الإدارتان المعنيتان والولايات المتحدة الأمريكية (الإدارة المبلغة عن التعيين الذي يظهر أمامها) قراراً نهائياً بشأن الوضع القانوني لذلك التعيين
XCS	R1		تستعمل هذه الشفرة استعملت للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة أو معلومات التنسيق الواردة قبل 1993.01.01 بالنسبة لتشيكيا. ويجب اعتبار هذه الشفرة تنطبق أيضاً على الجمهورية التشيكية والجمهورية السلوفاكية إلى أن تتخذ الإدارتان المعنيتان قراراً نهائياً بشأن الوضع القانوني للتخصيص أو التعيين الذي يظهر أمامه
XGP	R2	F	شفرة يجب استعمالها للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة أو معلومات التنسيق الواردة قبل 2010.04.15 بالنسبة لغوادلوب. ويتعين اعتبار هذه الشفرة تنطبق أيضاً على غوادلوب (مقاطعة ... الفرنسية) وسان بارثولومي (مقاطعة ... الفرنسية) وسان مارتن (مقاطعة ... الفرنسية)
XGZ	R1	XZZ	قطاع غزة
XSC	R1		فقط مقابل التخصيصات التي تبلغ عنها إدارة صربيا والجبل الأسود السابقة
XSD	R1		تستعمل هذه الشفرة للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة/معلومات التنسيق بالنسبة للسودان يجري تحديدها استناداً إلى أراضيه السابقة قبل 14 يوليو 2011. ويتعين اعتبار هذه الشفرة تنطبق أيضاً على السودان وجنوب السودان. كما تستعمل هذه الشفرة للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة بالنسبة للسودان وجنوب السودان يجري تحديدها من 14 يوليو 2011 إلى 30 يونيو 2012

الشفرة	إقليم الاتصالات الراديوية	الإدارة المبلّغة	اسم المنطقة الجغرافية
XSD	R1	XSD	تستعمل هذه الشفرة للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة/معلومات التنسيق بالنسبة للسودان استناداً إلى أراضيه السابقة قبل 14 يوليو 2011. ويتعين اعتبار هذه الشفرة تنطبق أيضاً على السودان وجنوب السودان إلى أن تتخذ الإدارتان قراراً نهائياً بشأن حدودهما الوطنية. كما تستعمل هذه الشفرة للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة بالنسبة للسودان وجنوب السودان اعتباراً من 14 يوليو 2011
XSP	R3	XZZ	جزيرة سبراتلي
XSU	R1		فقط مقابل التخصيصات التي تبلغ عنها إدارة الاتحاد السوفييتي سابقاً
XWB	R1	XZZ	الضفة الغربية
XYU	R1		تستعمل هذه الشفرة للدلالة على منطقة جغرافية متأثرة/معلومات التنسيق الواردة قبل 1 يناير 1992 بالنسبة ليوغوسلافيا (جمهورية ... الاتحادية). ويتعين اعتبار هذه الشفرة تنطبق أيضاً على البوسنة والهرسك وجمهورية كرواتيا وصربيا والجبل الأسود إلى أن تتخذ الإدارات الست قراراً نهائياً بشأن الوضع القانوني للتخصيص أو التعيين الذي يظهر أمامها
YEM	R1	YEM	اليمن (الجمهورية اليمنية)
ZMB	R1	ZMB	زامبيا (جمهورية)
ZWE	R1	ZWE	زيمبابوي (جمهورية)

وقد توقف العمل بالشفرات التالية التي تعين رموزاً خاصة

الشفرة	استعملت حتى	استعيض عنها بـ
AAA	1999.12.31	XAA
AAB	1999.12.31	XAX
IFB	1999.12.31	XBR
MMM	1999.12.31	XMM
RG1	1999.12.31	XR1
RG2	1999.12.31	XR2
RG3	1999.12.31	XR3

4.9 المرفق 4: خدمات الاتصالات الراديوية

خدمات الاتصالات الراديوية معرّفة في المادة 1 من الفصل I في لوائح الراديو، المعنونة "مصطلحات وتعريفات".

إن خدمة الاستدلال الراديوي، وإن كانت معرّفة في لوائح الراديو، لا تستعمل مباشرة في المادة 5 من لوائح الراديو "جدول توزيع نطاقات التردد". وتستعمل بدلاً منها خدمتا التحديد الراديوي للموقع والملاحة الراديوية كمجوعتين فرعيتين من خدمة الاستدلال الراديوي.

وقد لا يكون جدول خدمات الاتصالات الراديوية لازماً، إذا كان ***صنف المحطة*** يحدد دون لبس خدمة الاتصالات الراديوية التي تنتمي إليها المحطة. ومع ذلك، وللتحقق من تطابق تردد مخصص مع المادة 5 من لوائح الراديو، قد يكون من المفيد إعطاء خدمة الاتصالات الراديوية مباشرة مع التخصيص، بدلاً من إعطائها بصورة غير مباشرة عن طريق ***صنف المحطة*** لطرفي الوصلة.

1.4.9 جدول خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

الشفرة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية
B	الخدمة الإذاعية
D	خدمة الاستدلال الراديوي
DL	خدمة التحديد الراديوي للموقع
DN	خدمة الملاحة الراديوية
DNA	خدمة الملاحة الراديوية للطيران
DNM	خدمة الملاحة الراديوية البحرية
F	الخدمة الثابتة
H	خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت
M	الخدمة المتنقلة
MT	الخدمة المتنقلة البرية
MM	الخدمة المتنقلة البحرية
MA	الخدمة المتنقلة للطيران
MAR	الخدمة المتنقلة للطيران (R)
MAO	الخدمة المتنقلة للطيران (OR)
MX	الخدمة المتنقلة ما عدا المتنقلة للطيران
MXO	الخدمة المتنقلة ما عدا المتنقلة للطيران (OR)
MXR	الخدمة المتنقلة ما عدا المتنقلة للطيران (R)
W	خدمة مساعدات الأرصاد الجوية
Z	خدمة الهواة

2.4.9 جدول خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

الشفرة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية
SA	خدمة علم الفلك الراديوي
SB	الخدمة الإذاعية الساتلية
SD	خدمة الاستدلال الراديوي الساتلية
SDL	خدمة التحديد الراديوي للموقع الساتلية
SDN	خدمة الملاحة الراديوية الساتلية
SDNA	خدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران
SDNM	خدمة الملاحة الراديوية البحرية الساتلية
SF	الخدمة الثابتة الساتلية

الشفرة	اسم خدمة الاتصالات الراديوية
SH	خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت الساتلية
SI	الخدمة ما بين السواتل
SM	الخدمة المتنقلة الساتلية
SMT	الخدمة المتنقلة البرية الساتلية
SMM	الخدمة المتنقلة البحرية الساتلية
SMA	الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران
SMAR	الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (R)
SMAO	الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (OR)
SMX	الخدمة المتنقلة الساتلية ما عدا الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران
SMXO	الخدمة المتنقلة الساتلية ما عدا الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (OR)
SMXR	الخدمة المتنقلة الساتلية ما عدا الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران (R)
SO	خدمة العمليات الفضائية
SR	خدمة الأبحاث الفضائية
SW	خدمة الأرصاد الجوية الساتلية
SX	خدمة استكشاف الأرض الساتلية
SZ	خدمة الهواة الساتلية

خدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران (SDNA) وخدمة الملاحة الراديوية الساتلية البحرية (SDNM) ليستا واردتين في جدول توزيع نطاقات التردد (المادة 5 من لوائح الراديو)، على الرغم من وجود أصناف محطات تقابلها في مقدمة النشرة الدولية الإعلامية للترددات الصادرة عن المكتب BR (BR IFIC)، في الجدول 1A6 منها، مثل EO لمحطة فضائية تابعة لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران؛ TO لمحطة أرضية متنقلة تابعة لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران؛ TZ لمحطة أرضية ثابتة تابعة لخدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران؛ EQ لمحطة فضائية تابعة لخدمة الملاحة الراديوية البحرية الساتلية؛ TQ لمحطة أرضية متنقلة تابعة لخدمة الملاحة الراديوية البحرية الساتلية؛ TX لمحطة أرضية ثابتة تابعة لخدمة الملاحة الراديوية البحرية الساتلية.

اللواحق

قد تستعمل اللواحق التالية لإكمال الشفرات المعرّفة في الجدول أعلاه:

- T أرض–فضاء
- S فضاء–أرض
- I فضاء–فضاء
- P منفعل
- A فاعل
- D فضاء سحيق

مثال: الشفرة SR-DT تعني خدمة الأبحاث الفضائية (الفضاء السحيق) (أرض–فضاء)

5.9 المرفق 5: جدول أصناف المحطات

1.5.9 أصناف المحطات لخدمات الأرض

شفرة صنف المحطة	اسم صنف المحطة	شفرة الخدمة كما هي في التذييل 4 للوائح الراديو
AL	محطة برية في خدمة الملاحة الراديوية للطيران (محطة إرسال)	DNA
AM	محطة متنقلة في خدمة الملاحة الراديوية للطيران (محطة استقبال)	DNA
AT	محطة هواة	Z
BC	محطة إذاعية صوتية	B
BT	محطة إذاعية تلفزيونية	B
FA	محطة للطيران، أي محطة برية في الخدمة المتنقلة للطيران	MA
FB	المحطة القاعدة، أي محطة برية في الخدمة المتنقلة البرية	MT
FC	محطة ساحلية، أي محطة برية في الخدمة المتنقلة البحرية	MM
FD	محطة للطيران في الخدمة المتنقلة للطيران (R)	MAR
FG	محطة للطيران في الخدمة المتنقلة للطيران (OR)	MAO
FL	محطة برية، أي محطة إرسال في الخدمة المتنقلة	M
FP	محطة مينائية، أي محطة ساحلية في خدمات العمليات المينائية التي هي جزء من الخدمة المتنقلة البحرية	MM
FX	محطة ثابتة، أي محطة إرسال في الخدمة الثابتة	F
LR	محطة برية للتحديد الراديوي للموقع، أي محطة إرسال في خدمة التحديد الراديوي للموقع	DL
MA	محطة طائرة، أي محطة استقبال متنقلة في الخدمة المتنقلة للطيران	MA
ML	محطة متنقلة برية، أي محطة متنقلة في الخدمة المتنقلة البرية	MT
MO	محطة متنقلة، أي محطة استقبال في الخدمة المتنقلة	M
MR	محطة متنقلة للتحديد الراديوي للموقع، أي محطة استقبال في خدمة التحديد الراديوي للموقع	DL
MS	محطة سفينة، أي محطة استقبال متنقلة في الخدمة المتنقلة البحرية	MM
NL	محطة برية للملاحة الراديوية البحرية (محطة إرسال في خدمة الملاحة الراديوية)	DNM
NR	محطة متنقلة للملاحة الراديوية، أي محطة استقبال في خدمة الملاحة الراديوية	DN
OD	محطة بيانات عن دراسة المحيطات (محطة استقبال)	W
OE	محطة استجواب محطات البيانات عن دراسة البيانات (محطة إرسال)	W
PL	اندماج صنفين من المحطات أو أكثر (ينطبق فقط على المداخل الجماعية التي تجرى حسب نصوص الرقم 5.20 من لوائح الراديو)	–
RM	محطة متنقلة للملاحة الراديوية البحرية	DNM
RN	محطة برية للملاحة الراديوية، أي محطة إرسال في خدمة الملاحة الراديوية	DN
SA	محطة متنقلة في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية	W
SM	محطة قاعدة لمساعدات الأرصاد الجوية	W
SS	محطة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت	H
غير محدد	محطة استدلال راديوي، أي محطة في خدمة الاستدلال الراديوي	D
غير محدد	محطة التحديد الراديوي لزوايا الاتجاه، أي محطة استدلال راديوي تستخدم التحديد الراديوي لزوايا الاتجاه	D
غير محدد	الرادار الأولي، أي نظام استدلال راديوي قائم على المقارنة بين إشارات مرجعية وإشارات راديوية منعكسة عن الموضع المراد تحديده	D
غير محدد	الراداد الثانوي، أي نظام استدلال راديوي قائم على المقارنة بين إشارات مرجعية وإشارات راديوية معاد إرسالها من الموضع المراد تحديده	D

شفرة صنف المحطة	اسم صنف المحطة	شفرة الخدمة كما هي في التذييل 4 للوائح الراديو
غير محدد	المنار الراداري (راكون): هو مرسل-مستقبل يعيد إشارة متميزة عندما يثيره رادار، ويمكن أن تظهر هذه الإشارة على شاشة الرادار، مقدمة معلومات عن المسافة والاتجاه الزاوي وتعرّف الهوية	D
غير محدد	محطة منار راديوي، أي محطة في خدمة الملاحة الراديوية إرسالاتها معدّة لتمكين محطة متنقلة من تحديد اتجاهها الزاوي أو اتجاهها بالنسبة إلى محطة المنار الراديوي	DN
غير محدد	المنار الراديوي الدليل، أي مرسل في خدمة الملاحة الراديوية للطيران يشع حزمة في الاتجاه الرأسي ليقدم للطائرة معلومات عن الموقع	DNA
غير محدد	مقياس الارتفاع الراديوي المحمول على طائرة ويستعمل لتحديد ارتفاع الطائرة فوق سطح الأرض	DNA
غير محدد	منار راديوي لتحديد موقع الكوارث (EPIRB)، أي محطة في الخدمة المتنقلة إرسالاتها معدّة لتسهيل عمليات البحث والإنقاذ	M
غير محدد	محطة اتصالات على المتن، أي محطة متنقلة في الخدمة المتنقلة البحرية	MM

2.5.9 أصناف المحطات للخدمات الفضائية

شفرة صنف الخدمة	اسم صنف المحطة	شفرة الخدمة كما هي في التذييل 4 للوائح الراديو
E1	محطة فضائية لبحوث الفضاء (جهاز استشعار فاعل)	SRA
E2	محطة فضائية لبحوث الفضاء (جهاز استشعار منفعل)	SRP
E3	محطة فضائية في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (جهاز استشعار فاعل)	SXA
E4	محطة فضائية في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (جهاز استشعار منفعل)	SXP
EA	محطة فضائية في خدمة الهواة الساتلية	SZ
EB	محطة فضائية في الخدمة الإذاعية الساتلية (إذاعة صوتية)	SB
EC	محطة فضائية في الخدمة الثابتة الساتلية	SF
ED	محطة فضائية للتحكم الفضائي عن بُعد	SO
EE	محطة فضائية في خدمة الترددات المعيارية الساتلية	SH
EF	محطة فضائية في خدمة الاستدلال الراديوي الساتلية	SD
EG	محطة فضائية في الخدمة المتنقلة البحرية الساتلية	SMM
EH	محطة فضائية للأبحاث الفضائية	SR
EI	محطة فضائية في الخدمة المتنقلة الساتلية	SM
EJ	محطة فضائية في الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران	SMA
EK	محطة فضائية للتتبع الفضائي	SO
EM	محطة فضائية في خدمة الأرصاد الجوية الساتلية	SW
EN	محطة فضائية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية	SDN
EO	محطة فضائية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران	SDNA
EQ	محطة فضائية في خدمة الملاحة الراديوية البحرية الساتلية	SDNM
ER	محطة فضائية للقياس الفضائي عن بُعد	SO
ES	محطة فضائية للخدمة ما بين السواتل	SI
ET	محطة فضائية في خدمة العمليات الفضائية	SO
EU	محطة فضائية في الخدمة المتنقلة البرية الساتلية	SMT
EV	محطة فضائية للخدمة الإذاعية الساتلية (التلفزيونية)	SB
EW	محطة فضائية في خدمة استكشاف الأرض الساتلية	SX
EY	محطة فضائية في خدمة إشارات التوقيت الساتلية	SH
RA	محطة علم الفلك الراديوي	SA

شفرة صنف الخدمة	اسم صنف المحطة	شفرة الخدمة كما هي في التذييل 4 للوائح الراديو
TA	محطة أرضية للعمليات الفضائية في خدمة الهواة الساتلية	SZ
TB	محطة أرضية للطيران توفر وصلة تغذية للخدمة المتنقلة الساتلية للطيران	SF
TC	محطة أرضية في الخدمة الثابتة الساتلية	SF
TD	محطة أرضية للتحكم الفضائي عن بُعد في خدمة العمليات الفضائية	SO
TE	محطة أرضية متنقلة: أي محطة أرضية في الخدمة المتنقلة الساتلية، إرسالاتها معدّة لتسهيل عمليات البحث والإنقاذ (الساتل EPIRB)	SM
TF	محطة أرضية ثابتة في خدمة الاستدلال الراديوي الساتلية	SD
TG	محطة أرضية على سفينة، أي محطة أرضية متنقلة في الخدمة المتنقلة البحرية الساتلية	SMM
TH	محطة أرضية في خدمة الأبحاث الفضائية	SR
TI	محطة أرضية ساحلية توفر وصلة تغذية للخدمة المتنقلة البحرية الساتلية	SF
TJ	محطة أرضية في طائرة، أي محطة أرضية متنقلة (طائرة) في الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران	SMA
TK	محطة أرضية للتتبع الفضائي في خدمة العمليات الفضائية	SO
TL	خدمة أرضية متنقلة في خدمة الاستدلال الراديوي الساتلية	SD
TM	محطة أرضية في خدمة الأرصاد الجوية الساتلية	SW
TN	محطة أرضية ثابتة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية	SDN
TO	محطة أرضية متنقلة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران	SDNA
TQ	محطة أرضية متنقلة في خدمة الملاحة الراديوية البحرية الساتلية	SDNM
TR	محطة أرضية للقياس الفضائي عن بُعد في خدمة العمليات الفضائية	SO
TT	محطة أرضية في خدمة العمليات الفضائية	SO
TU	محطة أرضية متنقلة برية، أي محطة أرضية متنقلة في الخدمة المتنقلة البرية الساتلية	SMT
TW	محطة أرضية في خدمة استكشاف الأرض الساتلية	SX
TX	محطة أرضية ثابتة في خدمة الملاحة الراديوية البحرية الساتلية	SDNM
TY	محطة أرضية قاعدة، توفر وصلة تغذية للخدمة المتنقلة البرية الساتلية	SF
TZ	محطة أرضية ثابتة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية للطيران	SDNA
UA	محطة أرضية متنقلة، أي محطة أرضية في الخدمة المتنقلة الساتلية معدّة للاستعمال أثناء التحرك أو أثناء التوقف في نقاط غير محددة	SM
UB	محطة أرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية (إذاعة صوتية)	SB
UC	محطة أرضية متنقلة في الخدمة الثابتة الساتلية في النطاقات الواردة طبقاً لحكم الرقم 526.5 من لوائح الراديو	SF
UD	محطة أرضية متنقلة للتحكم الفضائي عن بُعد في خدمة العمليات الفضائية	SO
UE	محطة أرضية في خدمة الترددات المعيارية الساتلية	SH
UH	محطة أرضية متنقلة في خدمة الأبحاث الفضائية	SR
UK	محطة أرضية متنقلة للتتبع الفضائي في خدمة العمليات الفضائية	SO
UM	محطة أرضية متنقلة في خدمة الأرصاد الجوية الساتلية	SW
UN	محطة أرضية متنقلة في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية	SDN
UR	محطة أرضية متنقلة للقياس الفضائي عن بُعد في خدمة العمليات الفضائية	SO
UT	محطة أرضية متنقلة في خدمة العمليات الفضائية	SO
UV	محطة أرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية (التلفزيونية)	SB
UW	محطة أرضية متنقلة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية	SX
UY	محطة أرضية في خدمة إشارات التوقيت الساتلية	SH
VA	محطة أرضية برية	SF

6.9 المرفق 6: مخططات الهوائيات

1.6.9 مخططات الهوائيات للمحطات الفضائية

شفرة مخطط الهوائي	الوصف
AP7 أو AP8	يستعمل هذا المخطط لهوائيات المحطة الأرضية المصاحبة من أجل الوصلتين الصاعدة والهابطة كلتيهما. وهو يستند إلى الملحق 3 بالتذييل 7 و إلى الملحق III بالتذييل 8 للوائح الراديو.
التوصية–465	يستعمل هذا المخطط من أجل كلا نوعي الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30B للوائح الراديو. وهو يستند إلى التوصية ITU-R S.465. غير أن هذه التوصية لا تشرح مخططاً كاملاً، حتى أن الخوارزمية تم توسيعها لتشرح مخططاً كاملاً يستعمل نفس المخطط الوارد أعلاه والموصوف في التذييلين 7 أو 8 للوائح الراديو في المناطق غير المحددة.
التوصية–580	يستعمل هذا المخطط من أجل كلا نوعي الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30B للوائح الراديو. وهو يستند إلى التوصية ITU-R S.580.
التوصية–694	التوصية ITU-R M.694 بعنوان "مخطط الإشعاع المرجعي لهوائيات محطة أرضية على سفينة".
التوصية–1213	التوصية ITU-R BO.1213، المخطط المرجعي لهوائي محطة الاستقبال الأرضية المصاحبة الواجب استعماله في إعادة التخطيط عند مراجعة خطط الخدمة BSS (WARC-77) للإقليمين 1 و3.
29-25LOG(FI)	يمثل مخطط إشعاع مرجعياً شبيهاً بالمخطط الوارد في التوصية ITU-R S.465 مع تخفيض إشعاع الفص الجانبي بقدر 3 dB.
27-25LOG(FI)	كما هو أعلاه مع جعل تخفيض إشعاع الفص الجانبي مساوياً 5 dB.
N-25LOG(FI)	يمثل مخطط إشعاع عاماً من نفس النمط ويسمح بقيم للمقدار N غير القيم المعددة أعلاه.
ND	مخطط إشعاع شبه شامل الاتجاهات مع كسب متناح أقصى وارد في الحقل المناسب.
R13TSS	كسب (dBi) هوائي محطة الإرسال الفضائية التابعة للمؤتمر WARC-77. يستند هذا المخطط إلى الشكل 9 والفقرة 3.13.3 في الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو. ومخطط المركّبة متحدة الاستقطاب يقابل المنحني A في الشكل 9، بينما يقابل مخطط المركّبة متقاطعة الاستقطاب المنحني B في الشكل 9. وفي حالتي المركّبتين متحدة الاستقطاب ومتقاطعة الاستقطاب، يكون المنحني C في الشكل 9 مقابلاً للكسب الأدنى.
R13RSS	كسب (dBi) هوائي محطة الاستقبال الفضائية يستند هذا المخطط إلى الشكل B في الفقرة 3.7.3 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو. ومخطط المركّبة متحدة الاستقطاب يقابل المنحني A في الشكل B، بينما يقابل مخطط المركّبة متقاطعة الاستقطاب المنحني B في الشكل B.
R123SS	كسب (dBi) الهوائي البسيط الذي مخطط إشعاعه إهليلجي في المحطة الفضائية التابعة للمؤتمر RARC-83. يستند هذا المخطط إلى: • الشكل 10 والفقرة 3.13.3 في الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو بشأن هوائيات إرسال الساتل التابع للمؤتمر RARC-83. • الشكل 7 والفقرة 3.6.4 في الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو بشأن هوائيات استقبال الساتل التابع للمؤتمر RARC-83. • الشكل 1 والفقرة 2.7.1 في الملحق 1 بالتذييل 30B للوائح الراديو بشأن خطط التعيين في الخدمة الثابتة الساتلية (FSS). وفي جميع الحالات يكون مخطط المركّبة متحدة الاستقطاب مقابلاً للمنحني A، ويكون مخطط المركّبة متقاطعة الاستقطاب مقابلاً للمنحني B. وفي حالتي المركّبتين متحدة الاستقطاب ومتقاطعة الاستقطاب، يكون المنحني C مقابلاً للكسب الأدنى.
R123FR	كسب (dBi) هوائي المحطة الفضائية الذي تناقصه سريع (المؤتمرات RARC-83 وWARC-88 وWRC-97). يستند هذا المخطط إلى: • الشكلين 11A و11B في الفقرة 3 من التذييل 30 للوائح الراديو، مع • الشكل C في الفقرة 3 من التذييل 30A للوائح الراديو.
MODRSS	كسب (dBi) هوائي محطة الاستقبال الفضائية. هو تنفيذ للتوصية ITU-R BO.1296 وأدرجه المؤتمر WRC-97 في التذييل 30A للوائح الراديو في صورة الشكل B في الفقرة 3 من الملحق 3.

شفرة مخطط الهوائي	الوصف
MOD13FRTSS	مخططات هوائي التناقص السريع المحسّنة لمحطة الإرسال الفضائية (WRC-2000) للإقليمين 1 و3. هي تنفيذ للتوصية ITU-R BO.1445. وأدرجها المؤتمر WRC-2000 في التذييل 30 للوائح الراديو بصورة المنحنيات A وB وC في الشكل 13 التابع للفقرة 3.13.3 من الملحق 5. ومخطط المركّبة متحدة الاستقطاب يقابل المنحني A في الشكل 13، بينما يقابل مخطط المركّبة متقاطعة الاستقطاب المنحني B في الشكل 13. وفي حالتي المركّبتين متحدة الاستقطاب ومتقاطعة الاستقطاب، يكون المنحني C في الشكل B مقابلاً للكسب الأدنى.
ملاحظة: *بالإضافة إلى ذلك فقد استخدمت بعض الإدارات الشفرات التالية للهوائيات، وخاصة في إطار التذييلات 30 أو 30A أو 30B للوائح الراديو بصورة أساسية*	
BIFROST-SS	مخطط هوائي (الإرسال والاستقبال) المحطة الفضائية BIFROST (التذييل 30B للوائح الراديو). وهو يستند إلى الشكل 9 والفقرة 3.13.3 في الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو.
EUTELSAT1	مخطط هوائي EUTELSAT من النمط 1.

2.6.9 مخططات الهوائيات للمحطات الأرضية

شفرة مخطط الهوائي	الوصف
AP7 أو AP8	يستعمل هذا المخطط لهوائيات المحطة الأرضية من أجل الوصلتين الصاعدة والهابطة كلتيهما. وهو يستند إلى الملحق 3 بالتذييل 7 و إلى الملحق III بالتذييل 8 للوائح الراديو.
التوصية–465	يستعمل هذا المخطط من أجل كلا نوعي الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30B للوائح الراديو. وهو يستند إلى التوصية ITU-R S.465. غير أن هذه التوصية لا تشرح مخططاً كاملاً، حتى أن الخوارزمية تم توسيعها لتشرح مخططاً كاملاً يستعمل نفس المخطط الوارد أعلاه والموصوف في التذييلين 7 أو 8 للوائح الراديو في المناطق غير المحددة.
التوصية–580	يستعمل هذا المخطط من أجل كلا نوعي الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30B للوائح الراديو. وهو يستند إلى التوصية ITU-R S.580.
التوصية–694	التوصية ITU-R M.694 بعنوان "مخطط الإشعاع المرجعي لهوائيات محطة أرضية على سفينة".
التوصية–1213	التوصية ITU-R BO.1213، المخطط المرجعي لهوائي محطة الاستقبال الأرضية الواجب استعماله في إعادة التخطيط عند مراجعة خطط الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) (WARC-77) للإقليمين 1 و3.
29-25LOG(FI)	يمثل مخطط إشعاع مرجعياً شبيهاً بالمخطط الوارد في التوصية ITU-R S.465 مع تخفيض إشعاع الفص الجانبي بقدر 3 dB.
27-25LOG(FI)	كما هو أعلاه مع جعل تخفيض إشعاع الفص الجانبي مساوياً 5 dB.
N-25LOG(FI)	يمثل مخطط إشعاع عاماً من نفس النمط ويسمح بقيم للمقدار N غير القيم المعددة أعلاه.
MODTES	كسب (dBi) هوائي محطة الإرسال الأرضية. وهو تنفيذ للتوصية ITU-R BO.1295، وأدرجه المؤتمر WRC-97 في التذييل 30A للوائح الراديو في صورة الشكل A في الفقرة 3 من الملحق 3.
R2TES	كسب (dBi) هوائي محطة الإرسال الأرضية (RARC-83). يستند هذا المخطط إلى الشكل 6 والفقرة 2.4.4 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو. وقد تم توسيعه للحصول على قيم عندما تكون الزاوية φ أقل من 0,1°.
R2RES	كسب (dBi) هوائي محطة الاستقبال الأرضية (RARC-83). وهو يستند إلى قيمة ثابتة من أجل حزمة قدرها 1,7° عند 3 dB. ويستند هذا المخطط إلى الشكل 8 والفقرة 2.7.3 من الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو. ومخطط المركّبة متحدة الاستقطاب يقابل المنحني A في الشكل 8، بينما يقابل مخطط المركّبة متقاطعة الاستقطاب المنحني B في الشكل 8.

شفرة مخطط الهوائي	الوصف
R13TES	يستعمل هذا المخطط لهوائيات المحطة الأرضية من أجل الوصلات الصاعدة في الإقليمين 1 و3. وهو يستند إلى الشكل A والفقرة 3.5.3 من الملحق 3 بالتذييل 30A للوائح الراديو.
R13RES	كسب (dBi) هوائي محطة الاستقبال الأرضية (WARC-77). وهو يستند إلى قيمة ثابتة من أجل فتحة حزمة قدرها 2° عند 3 dB. ويستند المخطط إلى الشكل 7 والفقرة 2.7.3 من الملحق 5 بالتذييل 30 للوائح الراديو. ومخطط المركّبة متحدة الاستقطاب يقابل المنحني A في الشكل 7، بينما يقابل مخطط المركّبة متقاطعة الاستقطاب المنحني B في الشكل 7. ويستعمل الاستقطاب الفردي دائماً، ولا يستعمل الاستقطاب الجماعي.
MODRES	إنه تطبيق لأغراض تخطيط مخطط الهوائي المشروح في التوصية ITU-R BO.1213 والمطابق لمخطط التوصية–1213 أعلاه. وقد أدرج بصورة الشكل 7 مكرراً في الفقرة 3 من التذييل 30 للوائح الراديو.
AP30B	يستعمل هذا المخطط لكلا نوعي الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30B للوائح الراديو حين لا يتحدد مخطط آخر للهوائي. وهو يستند إلى الجدول 1 في الفقرة A من الملحق 1 بالتذييل 30B للوائح الراديو. وقد تم تحسينه لكي يأخذ بالحسبان الحالة التي تكون فيها النسبة D/λ أصغر من 100.
ND	مخطط إشعاع شبه شامل الاتجاهات مع كسب متناحٍ أقصى وارد في الحقل المناسب.
ملاحظة: *بالإضافة إلى ذلك فقد استخدمت بعض الإدارات الشفرات التالية للهوائيات، وخاصة في إطار التذييلات 30 أو 30A أو 30B للوائح الراديو بصورة أساسية.*	
DBL-TYP1	يستعمل مخطط هوائي (5 m) المحطة الأرضية هذا من أجل الوصلات الصاعدة في التحليلات بموجب التذييل 30A للوائح الراديو.
DBL-TYP2	يستعمل مخطط هوائي (2,5 m) المحطة الأرضية هذا من أجل الوصلات الصاعدة في التحليلات بموجب التذييل 30A للوائح الراديو.
BIFROST-RES	كسب (dBi) هوائي الاستقبال في المحطة الأرضية BIFROST (هوائي قُطره 1 m وكفاءته 70% – يستعمل التذييل 30B للوائح الراديو).
BIFROST-TES1	كسب (dBi) هوائي الإرسال الطرفي من النمط 1 في المحطة الأرضية BIFROST (هوائي قُطره 3 m وكفاءته 70% – يستعمل التذييل 30B للوائح الراديو).
BIFROST-TES2	كسب (dBi) هوائي الإرسال الطرفي من النمط 2 في المحطة الأرضية BIFROST (هوائي قُطره متر واحد وكفاءته 70% – يستعمل التذييل 30B للوائح الراديو).
DBLTVROI0001	يستعمل مخطط هوائي المحطة الأرضية هذا من أجل الوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30 للوائح الراديو. يتم الحصول على المخطط الدقيق بعد تحديد الكسب الأقصى للهوائي وقُطره. ويستعمل المخطط للاستقبال الفردي. انظر المخطط DBLTVR0C0001 من أجل الاستقبال الجماعي.
DBLTVROC0001	يستعمل مخطط هوائي المحطة الأرضية هذا من أجل الوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30 للوائح الراديو. ويستعمل المخطط للاستقبال الجماعي. انظر المخطط DBLTVR0I0001 من أجل الاستقبال الفردي.
MIX1	يستعمل مخطط هوائي المحطة الأرضية هذا، الذي لا يصلح إلا عندما تكون النسبة D/λ تساوي أو تزيد على 100، لكلا نوعي الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30B للوائح الراديو. وعلى كل حال فالمخطط الكامل غير مشروح، حتى أن الخوارزمية تم توسيعها لكي تشرح مخططاً كاملاً باستخدام نفس المخطط المشروح في التذييل 30B للمناطق غير المحددة.
MIX2	يستعمل مخطط هوائي المحطة الأرضية هذا لكلا نوعي الوصلات الصاعدة والوصلات الهابطة في التحليلات بموجب التذييل 30B للوائح الراديو.

7.9 المرفق 7: مختصرات مقيّسة مطلوب استخدامها لاختزال أسماء المواقع

يمكن لاسم الموقع أن يلحقه أحياناً الاسم المختصر للدولة أو للمقاطعة التي يوجد فيها الموقع. كما يمكن استعمال المختصر ليرمز إلى شرح مدلول سواء كان مفرداً أو جمعاً.

المختصر	الشرح
B	
B	Baie, Bay, Bukhta
BCH	Beach
BK	Bank
BM	Baggermolen
BO	Boundary
BRDG	Bridge
BT	Butte
BY	Buoy, Bouée, Boya
C	
C	Cabo, Cap, Cape, Capo
CD	Ciudad
CHR	Church
CK	Creek
CL	Central
CLLG	College
CNT	Center, Centre
CO	Country
COL	Colonia
COM	frequency for Common use in accordance with RR No. 11.13
CP	Camp, Campo
CRY	Cannery
CTG	Cottage
CY	City
D	
DEP	Depot
DM	Dam
DPT	Department, Département, Departamento, Bezirk
DTO	Destacamento
E	
E	East, Eastern, Est, Este
EN	Estación
ES	Estancia

المختصر	الشرح
ESTO	Establecimiento
ET	Estate
F	
FAR	Farol
FDA	Fazenda
FDO	Fundo
FLD	Field
FLS	Falls
FT	Fort, Forte, Fuerte
FTR	Fire Tower
G	
GF	Gulf
GOV	Gobernador, Governador
GR	Grand, Grande
GRAL	General
GRD	Guard
GT	Great
GVN	Gavan
H	
HD	Head
HDA	Hacienda
HLL	Hill
HPTL	Hospital
HR	Harbour
HTS	Heights
HVN	Haven
HWAY	Highway
I	
I	Ile, Ilha, Isla, Island, Isle (and plural)
J	
JN	Junction
L	
L	Lac, Lago, Lake (and plural)
LG	Lagoon

المختصر	الشرح
LKT	Lookout
LNG	Lodging
LR	Lower
LSTN	Light station
M	
MON	Monument
MT	Mont, Monte, Mount (and plural)
MTN	Mountain (and plural)
MUN	Municipality
N	
N	New, Nouveau, Nouvelle, Nova, Nove, Novo, Nueva, Nuevo
NMON	National Monument
NO	Nord, Norte, North, Northern
NPK	National Park
NRF	National Refuge
NTL	National
O	
OFC	Oficina
OSTR	Ostrov
P	
PK	Peak
PLA	Platform
PMPSTN	Pump station
PNT	Point, Pointe, Ponta, Punta
PR	Prince, Prins, Prinz
PRD	Presidencia, Presidente
PRJ	Project
PRK	Park
PRS	Princess, Princesse
PS	Pass
PT	Port, Porto, Puerto
R	
RCH	Ranch
RCK	Rock
RD	Road (and plural)
RG	Range
RGR	Ranger
RK	Rudnik
RPS	Rapids
RPTR	Repeater

المختصر	الشرح
RSVD	Reserve, Reservation
RV	River
RVSD	Riverside
S	
S	Saint, Sainte, San, Sankt, Santa, Santo, Sao, Svata, Svaty, etc.
SD	Sound
SHL	Shoal (and plural)
SO	Sud, South, Southern, Sur
SPR	Springs
SQ	Square
STN	Station
STR	Détroit, Strait, Estrecho
STRM	Stream
SVZ	Sovkhoz
T	
TP	Township
TR	Tower
TRP	Trap
U	
UP	Upper
V	
V	Vila, Villa, Ville
VLG	Village
VLY	Valley
W	
W	West, Western, Oeste, Ouest
Z	
ZVD	Zavod

8.9 المرفق 8: المناطق المحددة قياساً

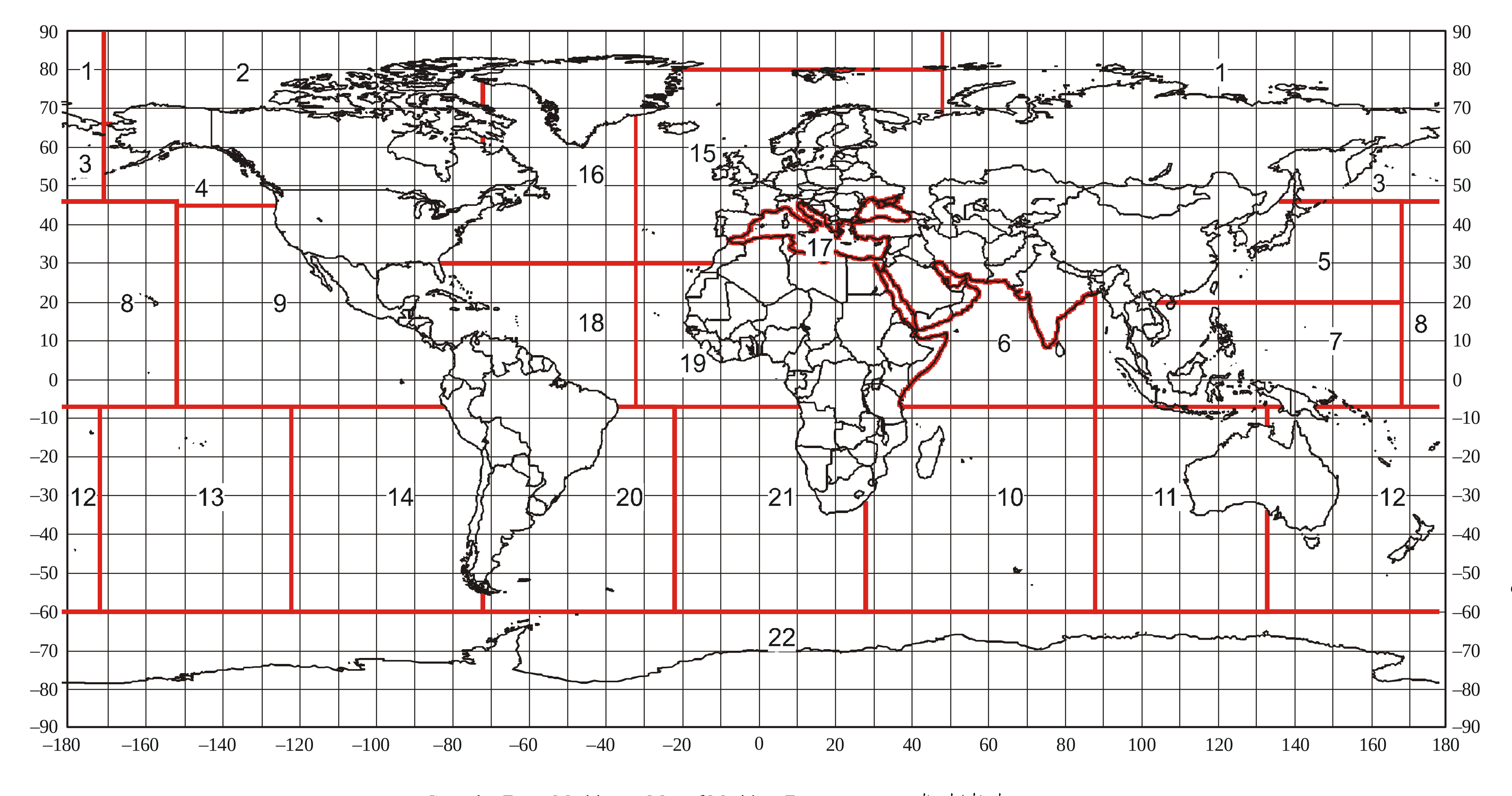
إن الشفرات التالية معرّفة إما بمراجع مقيّسة (مثل MWARA وRDARA في التذييل 27 Aer2 للوائح الراديو) وإما بواسطة المكتب BR بالتشاور مع الإدارة المعنية، حيثما يلزم. وطبقاً لأحكام لوائح الراديو، يتعين أن تحدّد بكل وضوح المنطقة التي يمكن أن تقع فيها محطة إرسال متنقلة أو محمولة، أو محطة استقبال، كما يتعين أن تكون المنطقة صغيرة بما يكفي حتى يسهل التنبؤ فيها بشروط استخدام التردد المخصص من حيث الانتشار.

1.8.9 المناطق التي تحددها منطقة جغرافية

شفراتها معددة في المرفق 3 بالقاموس RDD.

2.8.9 المناطق البحرية المقيّسة

المناطق البحرية مبيّنة في خريطة الشكل أدناه. وفي استمارات بطاقات التبليغ، يتعين أن تكون الشفرة التي تمثل منطقة بحرية مسبوقةً بالرمز MAR دون فراغ فاصل بينها، مثل MAR01 وMAR02 وMAR22.



Carte des Zones Maritimes - Map of Maritime Zones - خريطة المناطق البحرية

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-world

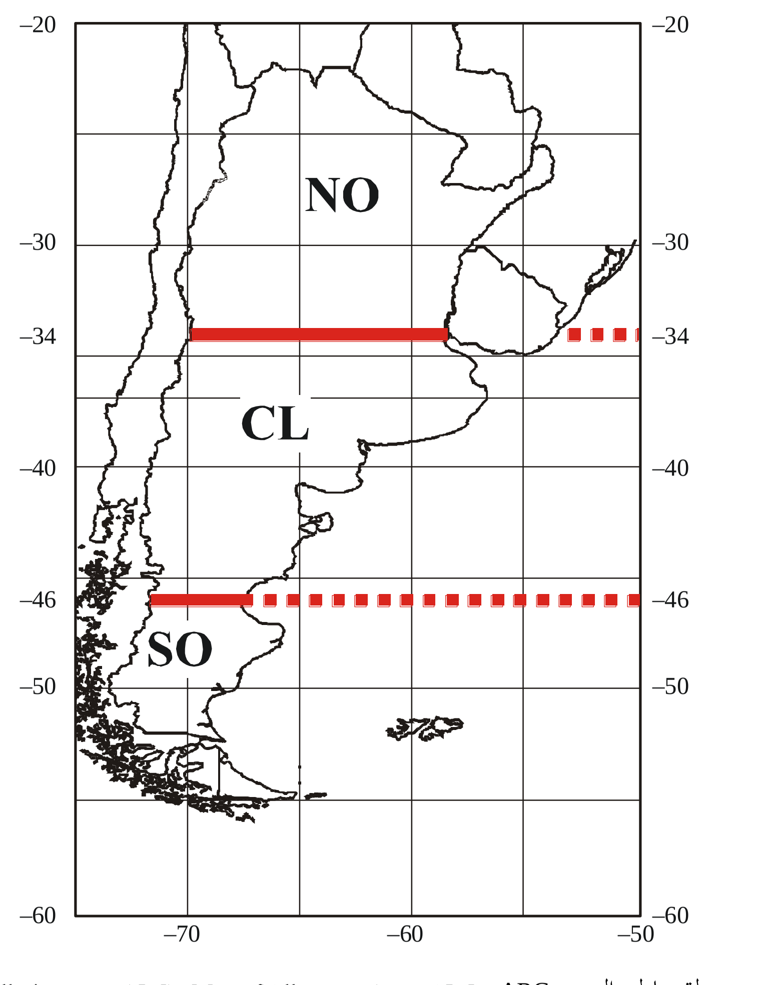
3.8.9 مناطق التعيين كما هي معرّفة في التذييل 25 للوائح الراديو

تحتوي خطة تعيين الترددات الواردة في التذييل 25 للوائح الراديو على مناطق لا تغطي إلا جزءاً من بعض البلدان، والتدوينات الواردة في القائمة I تمثل هذه التعيينات (انظر الفقرة 3 من الفصل 2 في القسم II)، تتمثل هذه المناطق فيها بالرموز التالية الواردة في العمود 4E من القائمة الدولية للترددات.

الشفرة	جزء البلد	التعريف
ARG NO	شمال ARG	تتضمن الجزء من أراضي الأرجنتين الذي يحدّه في الجنوب الخط الممتد من الحدود الغربية على طول دائرة العرض 34° جنوباً إلى الشريط الساحلي بما في ذلك كل المحطات الساحلية للأرجنتين الواقعة شمال دائرة العرض هذه.
ARG CL	وسط ARG	تتضمن الجزء من أراضي الأرجنتين الذي يحدّه في الجنوب الخط الممتد من الحدود الغربية على طول دائرة العرض 46° جنوباً إلى الشريط الساحلي ويحدّه في الشمال خط يمتد من الحدود الغربية على دائرة العرض 34° جنوباً إلى الشريط الساحلي بما في ذلك كل المحطات الساحلية للأرجنتين الواقعة بين دائرتي العرض هاتين.
ARG SO	جنوب ARG	تتضمن الجزء من أراضي الأرجنتين الذي يحدّه في الشمال الخط الممتد من الحدود الغربية على طول دائرة العرض 46° جنوباً إلى الشريط الساحلي بما في ذلك كل المحطات الساحلية للأرجنتين الواقعة جنوب دائرة العرض هذه.
AUS E	شرق AUS	تتضمن الجزء من أراضي أستراليا الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من الشريط الساحلي الشمالي على طول دائرة الزوال 135° شرق غرينيتش إلى الشريط الساحلي الجنوبي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لأستراليا الواقعة في شرق دائرة الزوال هذه.
AUS W	غرب AUS	تتضمن الجزء من أراضي أستراليا الذي يحدّه في الشرق الخط الممتد من الشريط الساحلي الشمالي على طول دائرة الزوال 135° شرق غرينيتش إلى الشريط الساحلي الجنوبي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لأستراليا الواقعة في غرب دائرة الزوال هذه.
CAN CL	CAN الوسطى	تتضمن الجزء من أراضي كندا الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من دائرة العرض 65° شمالاً على طول دائرة الزوال 120° غرب غرينيتش إلى الحدود الجنوبية ويحدّه في الشرق خط يمتد من دائرة العرض 65° شمالاً على طول دائرة الزوال 75° غرباً إلى الحدود الجنوبية، ويحدّه في الشمال خط يمتد من دائرة الزوال 120° غرباً على طول دائرة العرض 65° شمالاً إلى دائرة الزوال 75° غرباً بما في ذلك كل المحطات الساحلية لكندا الواقعة في جنوب هذه الخطوط.
CAN E	شرق CAN	تتضمن الجزء من أراضي كندا الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من دائرة العرض 63° شمالاً على طول دائرة الزوال 75° غرباً إلى الحدود الجنوبية ويحدّه في الشمال خط يمتد من دائرة الزوال 75° غرباً على طول دائرة العرض 63° شمالاً إلى الشريط الساحلي الشرقي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لكندا الواقعة في جنوب شرق هذه الخطوط.
CAN NO	شمال CAN	تتضمن الجزء من أراضي كندا الذي يحدّه في الجنوب الخط الممتد من الحدود الغربية على طول دائرة العرض 65° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 75° غرباً ثم يمتد على دائرة الزوال 75° غرباً إلى تقاطعه مع دائرة العرض 63° شمالاً، ثم يمتد على طول دائرة العرض 63° شمالاً إلى الشريط الساحلي الشرقي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لكندا الواقعة في شمال هذه الخطوط.
CAN W	غرب CAN	تتضمن الجزء من أراضي كندا الذي يحدّه في الشمال الخط الممتد من الحدود الغربية على طول دائرة العرض 65° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 120° غرباً ويحدّه في الشرق خط يمتد من دائرة العرض 65° شمالاً على طول دائرة الزوال 120° غرب غرينيتش إلى الحدود الجنوبية بما في ذلك كل المحطات الساحلية لكندا الواقعة في غرب دائرة الزوال 120° غرباً وفي جنوب دائرة العرض 65° شمالاً.
CHL CL	وسط CHL	تتضمن الجزء من أراضي شيلي الذي يحدّه في الجنوب الخط الممتد من الحدود الشرقية على طول دائرة العرض 40° جنوباً إلى الشريط الساحلي ويحدّه في الشمال خط يمتد من الحدود الشرقية على طول دائرة العرض 30° جنوباً إلى الشريط الساحلي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لشيلي الواقعة داخل دائرتي العرض المشار إليهما.

الشفرة	جزء البلد	التعريف
CHL NO	شمال CHL	تتضمن الجزء من أراضي شيلي الذي يحدّه في الجنوب الخط الممتد من الحدود الشرقية على طول دائرة العرض 30° جنوباً إلى الشريط الساحلي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لشيلي الواقعة شمال دائرة العرض هذه.
CHL SO	جنوب CHL	تتضمن الجزء من أراضي شيلي الذي يحدّه في الشمال الخط الممتد من الحدود الشرقية على طول دائرة العرض 40° جنوباً إلى الشريط الساحلي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لشيلي الواقعة جنوب دائرة العرض هذه.
D1	غرب D	تتضمن الجزء من أراضي ألمانيا الذي يحدّه من الشمال الشرقي الخط الممتد من الشريط الساحلي الشمالي على طول دائرة الطول 10° '55 شرقاً إلى دائرة العرض 50° '19 شمالاً، وخط يمتد من دائرة الطول 10° '55 شرقاً على طول دائرة العرض 50° '19 شمالاً إلى الحدود الشرقية بما في ذلك جميع المحطات الساحلية لألمانيا الواقعة جنوب غرب هذين الخطين.
D2	شرق D	تتضمن الجزء من أراضي ألمانيا الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من الشريط الساحلي الشمالي على طول دائرة الطول 10° '55 شرقاً إلى دائرة العرض 50° '19 شمالاً، ويحدّه من الجنوب خط يمتد من دائرة الطول 10° '55 شرقاً على طول دائرة العرض 50° '19 شمالاً إلى الحدود الشرقية بما في ذلك جميع المحطات الساحلية لألمانيا الواقعة شمال شرق هذين الخطين.
IND E	شرق IND	تتضمن الجزء من أراضي الهند الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من الحدود الشمالية على طول خط الطول 77° '30 شرقاً إلى الشريط الساحلي الجنوبي بما في ذلك كل المحطات الساحلية للهند الواقعة في شرق خط الطول هذا.
IND W	غرب IND	تتضمن الجزء من أراضي الهند الذي يحدّه في الشرق الخط الممتد من الحدود الشمالية على طول خط الطول 77° '30 شرقاً إلى الشريط الساحلي الجنوبي بما في ذلك كل المحطات الساحلية للهند الواقعة في غرب خط الطول هذا.
MEX E	شرق MEX	تتضمن الجزء من أراضي المكسيك الذي يحده في الغرب الخط الذي يصل بين نقاط تقاطع الحدود الشمالية مع دائرة الزوال 110° غرباً؛ وتقاطع 100° غرباً/20° شمالاً؛ ونقطة تقاطع الحدود الجنوبية مع دائرة الزوال 92° غرباً بما في ذلك كل المحطات الساحلية للمكسيك الواقعة في شرق هذا الخط.
MEX W	غرب MEX	تتضمن الجزء من أراضي المكسيك الذي يحده في الشرق الخط الذي يصل بين نقاط تقاطع الحدود الشمالية مع دائرة الزوال 110° غرباً؛ وتقاطع 100° غرباً/20° شمالاً؛ ونقطة تقاطع الحدود الجنوبية مع دائرة الزوال 92° غرباً بما في ذلك كل المحطات الساحلية للمكسيك الواقعة في غرب هذا الخط.
RUS AN	RUS آسيا الشمالية	تتضمن الجزء من أراضي روسيا الذي يحده في الغرب الخط الذي يمتد من الشريط الساحلي الشمالي على دائرة الزوال 50° شرق غرينيتش إلى دائرة العرض 60° شمالاً ثم على طول دائرة العرض 60° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 130° شرقاً، ثم على طول خط يصل بين النقطتين 130° شرقاً/60° شمالاً و165° شرقاً/الشريط الساحلي الشمالي بما في ذلك كل المحطات الساحلية لروسيا الواقعة في شمال هذه الخطوط.
RUS AS	RUS آسيا الجنوبية	تتضمن الجزء من أراضي روسيا الذي يحدّه في الشمال الخط الممتد من دائرة الزوال 50° شرقاً على طول دائرة العرض 60° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 130° شرقاً، ويحدّه في الغرب خط يصل بين النقطتين 50° شرقاً/60° شمالاً و45° شرقاً/50° شمالاً ثم على طول دائرة الزوال 45° شرقاً إلى الحدود الجنوبية، ويحدّه في الشرق خط يمتد من دائرة العرض 60° شمالاً على طول دائرة الزوال 130° شرقاً إلى تقاطعه مع الحدود الجنوبية بما في ذلك كل المحطات الساحلية لروسيا الواقعة في جنوب هذه الخطوط.

الشفرة	جزء البلد	التعريف
RUS EO	RUS الشرق الأقصى	تتضمن الجزء من أراضي روسيا الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من الشريط الساحلي الشمالي على طول خط يصل بين النقطتين 165° شرقاً/الشريط الساحلي الشمالي و130° شرقاً/60° شمالاً ثم على طول دائرة الزوال 130° شرقاً إلى الحدود الجنوبية بما في ذلك كل المحطات الساحلية لروسيا الواقعة في شرق هذه الخطوط.
RUS NW	شمال غرب RUS	تتضمن الجزء من أراضي روسيا الذي يحدّه في الشرق الخط الممتد من الشريط الساحلي الشمالي على طول دائرة الزوال 50° شرق غرينيتش إلى دائرة العرض 60° شمالاً، ويحدّه في الجنوب خط يمتد من الشريط الساحلي الغربي على طول دائرة العرض 60° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 50° شرقاً بما في ذلك كل المحطات الساحلية لروسيا الواقعة في شمال هذه الخطوط.
RUS SW	جنوب غرب RUS	تتضمن الجزء من أراضي روسيا الذي يحدّه في الشمال الخط الممتد من الشريط الساحلي الغربي على طول دائرة العرض 60° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 50° شرقاً، ويحدّه من الشرق الخط الممتد من دائرة العرض 60° والذي يصل بين النقطتين 50° شرقاً/60° شمالاً و45° شرقاً/50° شمالاً ثم يمتد على طول دائرة الزوال 45° شرقاً إلى الحدود الجنوبية بما في ذلك جميع المحطات الساحلية لروسيا الواقعة في جنوب غرب هذه الخطوط، باستثناء المحطات الواقعة في غرب روسيا (RUS W).
RUS W	غرب RUS	تتضمن الجزء من أراضي روسيا الذي هو المنطقة الجغرافية التي تمثل "منطقة كالينينغراد".
USA CL	وسط USA	تتضمن الجزء من أراضي الولايات المتحدة الأمريكية الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من الحدود الشمالية على طول دائرة الزوال 110° غرب غرينيتش إلى دائرة العرض 35° شمالاً، ثم على طول دائرة العرض 35° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 85° غرباً ثم يمتد على طول خط يصل بين النقطتين 85° غرباً/35° شمالاً و75° غرباً/42° شمالاً، ثم على طول دائرة الزوال 75° غرباً إلى الحدود الشمالية بما في ذلك كل المحطات الساحلية للولايات المتحدة الواقعة في شمال هذه الخطوط.
USA E	شرق USA	تتضمن الجزء من أراضي الولايات المتحدة الأمريكية الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من الشريط الساحلي الشرقي على طول دائرة العرض 31° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 85° غرب غرينتش، ثم على طول دائرة الزوال 85° غرباُ إلى دائرة العرض 35° شمالاً، ثم على طول خط يصل بين النقطتين 85° غرباً/35° شمالاً و75° غرباً/42° شمالاً ثم على طول دائرة الزوال 75° غرباً إلى الحدود الشمالية بما في ذلك كل المحطات الساحلية للولايات المتحدة الواقعة في شرق هذه الخطوط.
USA W	غرب USA	تتضمن الجزء من أراضي الولايات المتحدة الأمريكية الذي يحدّه في الشرق الخط الممتد من الحدود الشمالية على طول دائرة الزوال 110° غرب غرينيتش إلى الحدود الجنوبية بما في ذلك كل المحطات الساحلية للولايات المتحدة الواقعة في غرب دائرة الزوال هذه.
USA SO	جنوب USA	تتضمن الجزء من أراضي الولايات المتحدة الأمريكية الذي يحدّه في الغرب الخط الممتد من الحدود الجنوبية على طول دائرة الزوال 110° غرب غرينيتش إلى دائرة العرض 35° شمالاً، ثم على طول دائرة العرض 35° شمالاً إلى تقاطعه مع دائرة الزوال 85° غرباً، ثم على طول دائرة الزوال 85° غرباً إلى تقاطعه مع دائرة العرض 31° شمالاً، ثم على طول دائرة العرض 31° شمالاً إلى الشريط الساحلي الشرقي بما في ذلك كل المحطات الساحلية للولايات المتحدة الواقعة في جنوب هذه الخطوط.



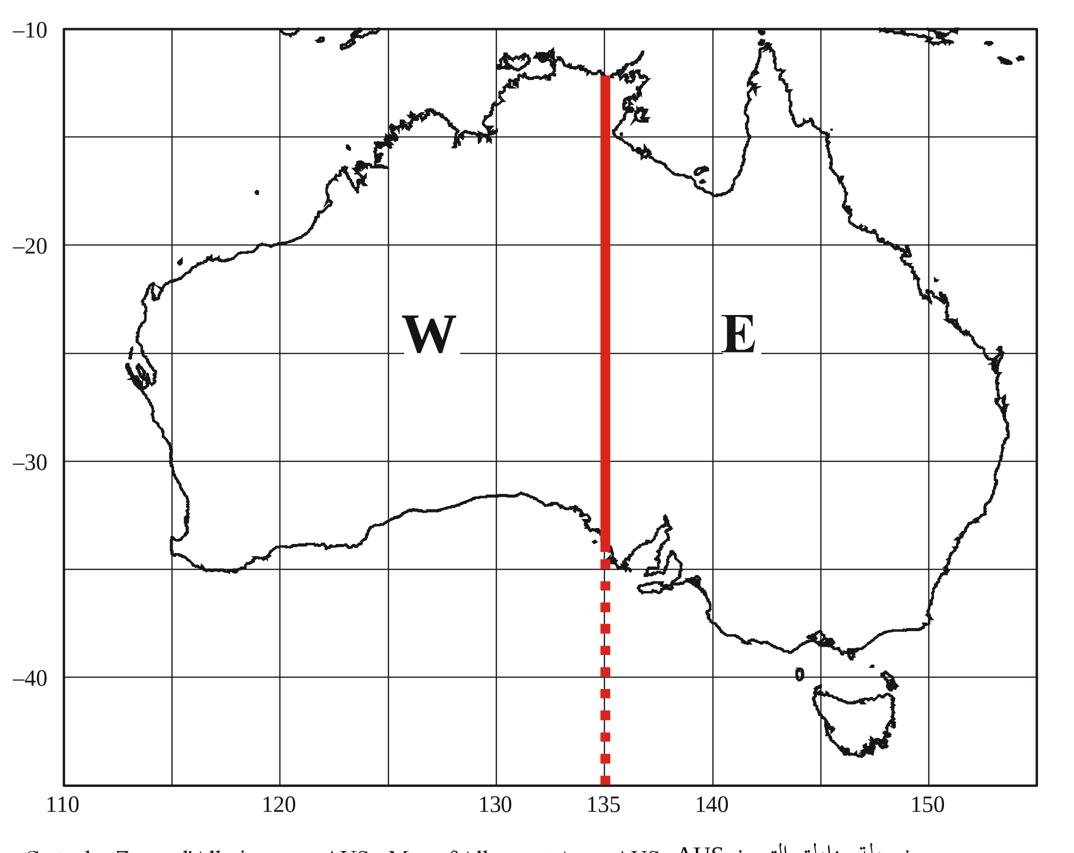
Carte des Zones d'Allotissement ARG - Map of Allotment Areas ARG - خريطة مناطق التعيين ARG

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Arg



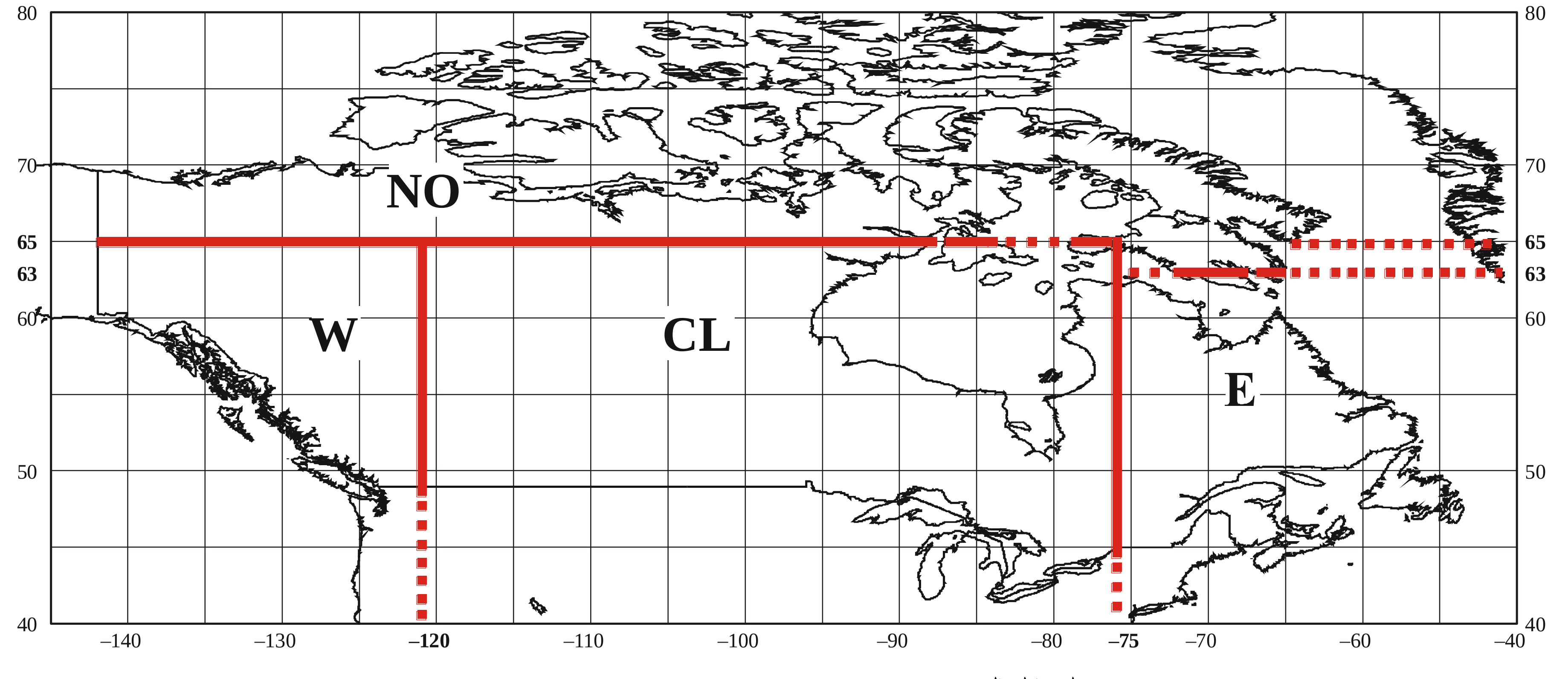
Carte des Zones d'Allotissement AUS - Map of Allotment Areas AUS - AUS خريطة مناطق التعيين

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Aus



Carte des Zones d'Allotissement CAN - Map of Allotment Areas CAN - CAN خريطة مناطق التعيين

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Can



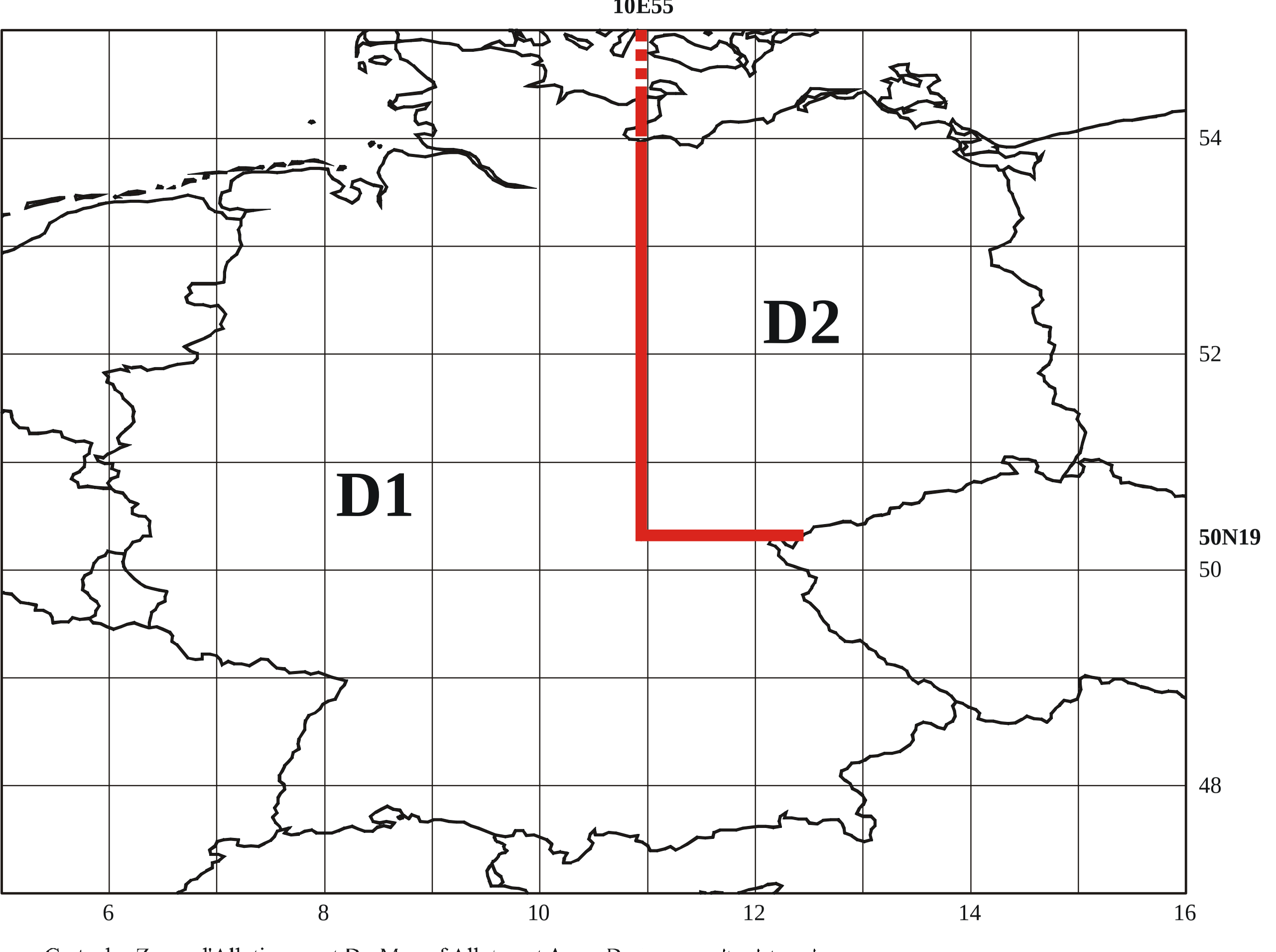
Carte des Zones d'Allotissement CHL - Map of Allotment Areas CHL - CHL خريطة مناطق التعيين

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Chl



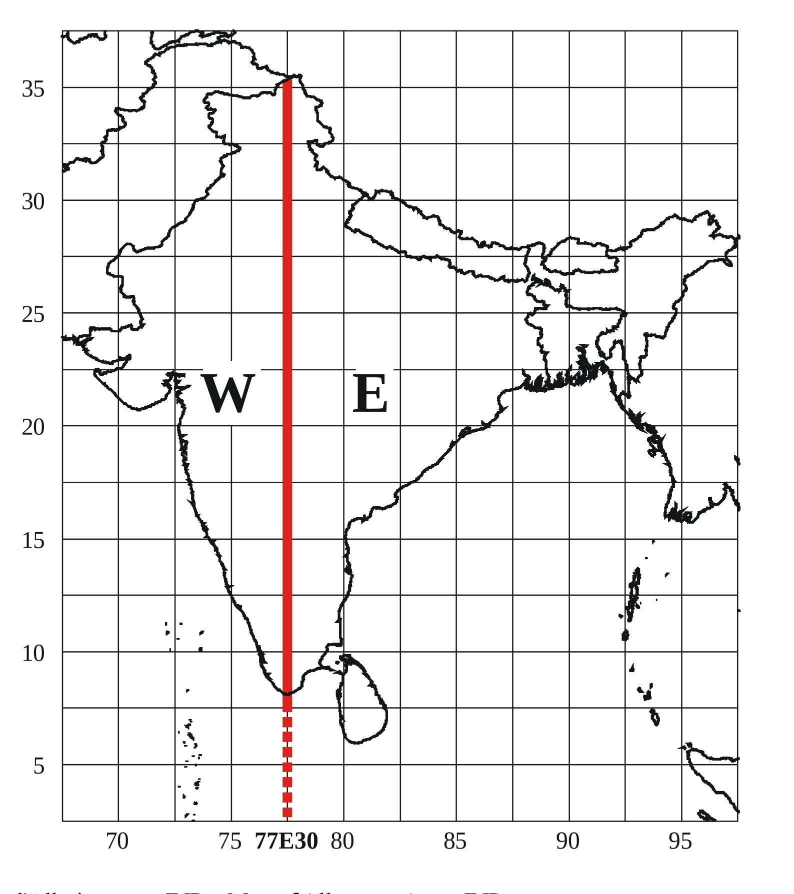
Carte des Zones d'Allotissement D - Map of Allotment Areas D - خريطة مناطق التعيين D

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-D



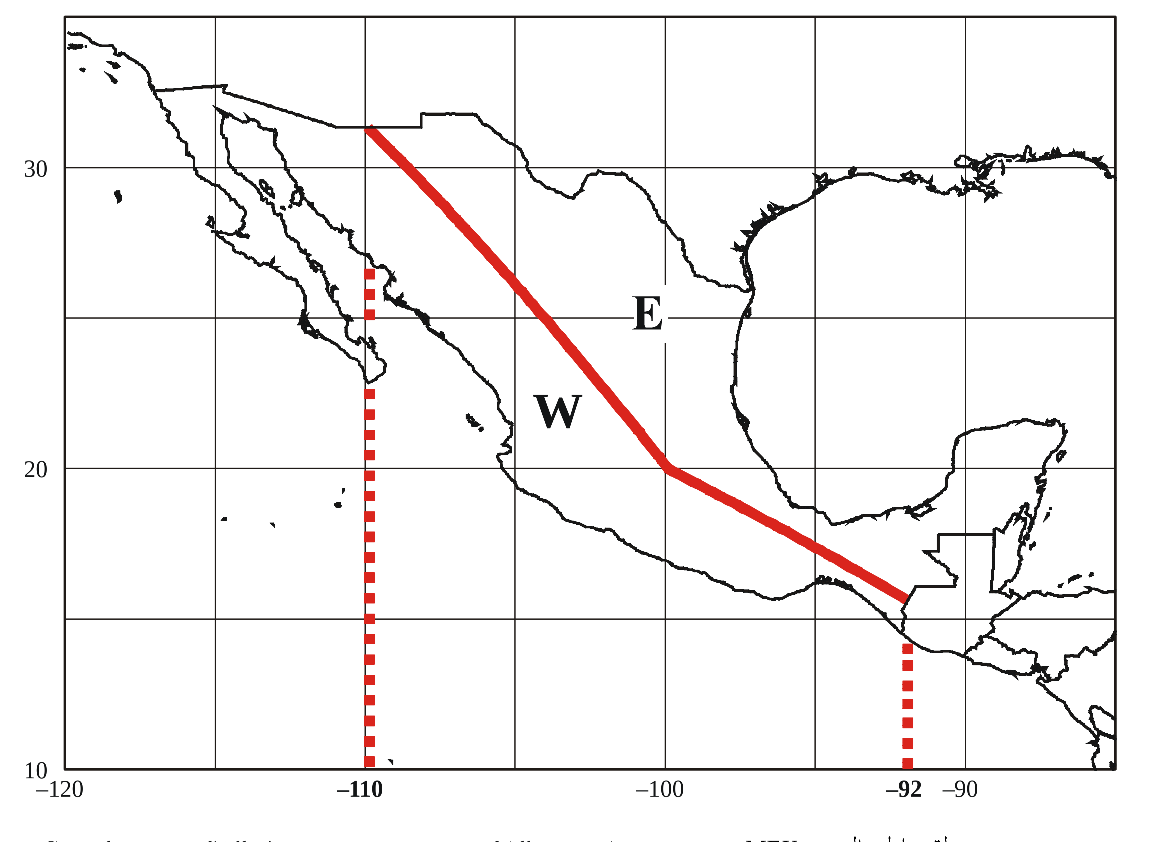
Carte des Zones d'Allotissement IND - Map of Allotment Areas IND - خريطة مناطق التعيين IND

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Ind



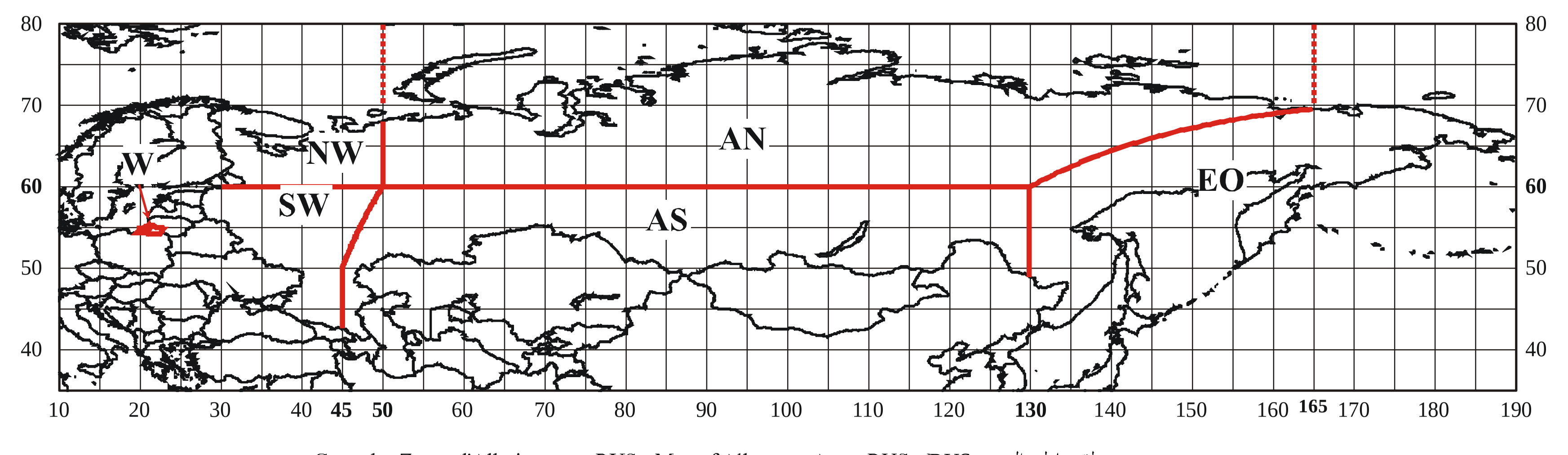
Carte des Zones d'Allotissement MEX - Map of Allotment Areas MEX - خريطة مناطق التعيين MEX

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Mex



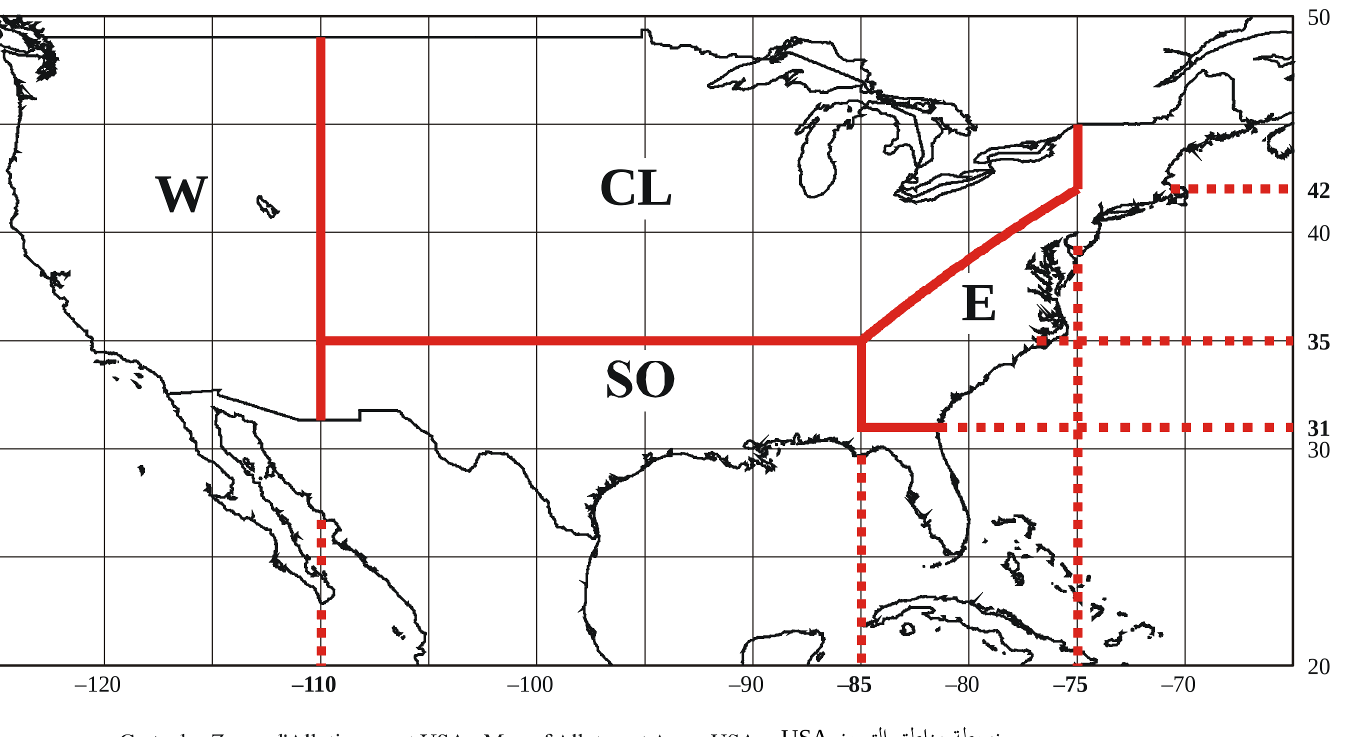
Carte des Zones d'Allotissement RUS - Map of Allotment Areas RUS - RUS خريطة مناطق التعيين

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Rus



Carte des Zones d'Allotissement USA - Map of Allotment Areas USA - USA خريطة مناطق التعيين

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-Usa

4.8.9 مناطق الطيران المعرّفة في التذييل 26 للوائح الراديو

مناطق التعيين الواردة في التذييل 26 للوائح الراديو تعرّف برموز المناطق الجغرافية التي ترد شروحها في جدول "المناطق" من القسم IV في مقدمة النشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن المكتب BR (BR IFIC) الخاصة بخدمات الأرض. وتجد فيما يلي شرح الرمز التالي وهو غير وارد في هذه المقدمة:

CG7 CUB (غوانتنامو) (7) كما هو معرّف في التذييل 26 للوائح الراديو، جنيف 1959؛ (7) يعني "محطات الولايات المتحدة الأمريكية".

5.8.9 مناطق الطيران المعرّفة في التذييل 27 للوائح الراديو

تعرّف المواد من 1 إلى 4 في القسم I من الجزء II من التذييل 27 Aer2 للوائح الراديو (جنيف، 1979) مناطق الطيران المستخدمة في خطة تعيين الترددات للخدمة المتنقلة للطيران (R) في النطاقات الموزعة حصراً لهذه الخدمة في هذا التذييل والمحصورة بين 850 2 kHz و 000 22 kHz.

وعندما تبلّغ الإدارات عن تعيينات ترددات أو تخصيصات ترددات لمناطق الطيران هذه، ينبغي لها أن تسبق بالرمز M المنطقة MWARA، وبالرمز R المنطقة RDARA أو المنطقة الفرعية RDARA، وبالرمز V المنطقة VOLMET، وبالرمز W المنطقة العالمية الواردة في الجدول أدناه الذي يعدّد مناطق الطيران هذه ويبيّن كيفية الدلالة عليها.

الرمز	MWARA	وصف مناطق مرور الخطوط الجوية العالمية الرئيسية
MAFI	MWARA – AFI	إفريقيا
MCAR	MWARA – CAR	الكاريبي
MCEP	MWARA – CEP	وسط شرق المحيط الهادئ
MCWP	MWARA – CWP	وسط غرب المحيط الهادئ
MEA	MWARA – EA	شرق آسيا
MEUR	MWARA – EUR	أوروبا
MINO	MWARA – INO	المحيط الهندي
MMID	MWARA – MID	الشرق الأوسط
MNAT	MWARA – NAT	شمال المحيط الأطلسي
MNCA	MWARA – NCA	شمال وسط آسيا
MNP	MWARA – NP	شمال المحيط الهادئ
MSAM	MWARA – SAM	جنوب أمريكا
MSAT	MWARA – SAT	جنوب المحيط الأطلسي
MSEA	MWARA – SEA	جنوب شرق آسيا
MSP	MWARA – SP	جنوب المحيط الهادئ

مناطق الخطوط الجوية الإقليمية والوطنية

الرمز	RDARA	الوصف
R1	RDARA-1	المنطقة 1
R1A		المنطقة الفرعية 1A*
R1B		المنطقة الفرعية 1B
R1C		المنطقة الفرعية 1C
R1D		المنطقة الفرعية 1D
R1E		المنطقة الفرعية 1E
R2	RDARA-2	المنطقة 2
R2A		المنطقة الفرعية 2A
R2B		المنطقة الفرعية 2B
R2C		المنطقة الفرعية 2C
R3	RDARA-3	المنطقة 3
R3A		المنطقة الفرعية 3A
R3B		المنطقة الفرعية 3B
R3C		المنطقة الفرعية 3C
R4	RDARA-4	المنطقة 4
R4A		المنطقة الفرعية 4A
R4B		المنطقة الفرعية 4B
R5	RDARA-5	المنطقة 5
R5A		المنطقة الفرعية 5A
R5B		المنطقة الفرعية 5B
R5C		المنطقة الفرعية 5C
R5D		المنطقة الفرعية 5D
R6	RDARA-6	المنطقة 6
R6A		المنطقة الفرعية 6A
R6B		المنطقة الفرعية 6B
R6C		المنطقة الفرعية 6C
R6D		المنطقة الفرعية 6D
R6E		المنطقة الفرعية 6E
R6F		المنطقة الفرعية 6F
R6G		المنطقة الفرعية 6G
R7	RDARA-7	المنطقة 7
R7A		المنطقة الفرعية 7A*
R7B		المنطقة الفرعية 7B
R7C		المنطقة الفرعية 7C
R7D		المنطقة الفرعية 7D
R7E		المنطقة الفرعية 7E
R7F		المنطقة الفرعية 7F
R8	RDARA-8	المنطقة 8*
R9	RDARA-9	المنطقة 9*
R9B		المنطقة الفرعية 9B
R9C		المنطقة الفرعية 9C
R9D		المنطقة الفرعية 9D
R10	RDARA-10	المنطقة 10
R10A		المنطقة الفرعية 10A
R10B		المنطقة الفرعية 10B
R10C		المنطقة الفرعية 10C
R10D		المنطقة الفرعية 10D
R10E		المنطقة الفرعية 10E
R10F		المنطقة الفرعية 10F
R11	RDARA-11	المنطقة 11
R11A		المنطقة الفرعية 11A*
R11B		المنطقة الفرعية 11B
R11C		المنطقة الفرعية 11C*
R12	RDARA-12	المنطقة 12
R12A		المنطقة الفرعية 12A
R12B		المنطقة الفرعية 12B
R12C		المنطقة الفرعية 12C
R12D		المنطقة الفرعية 12D
R12E		المنطقة الفرعية 12E
R12F		المنطقة الفرعية 12F
R12G		المنطقة الفرعية 12G
R12H		المنطقة الفرعية 12H
R12I		المنطقة الفرعية 12I*
R12J		المنطقة الفرعية 12J
R13	RDARA-13	المنطقة 13
R13A		المنطقة الفرعية 13A
R13B		المنطقة الفرعية 13B
R13C		المنطقة الفرعية 13C
R13D		المنطقة الفرعية 13D
R13E		المنطقة الفرعية 13E
R13F		المنطقة الفرعية 13F
R13G		المنطقة الفرعية 13G
R13H		المنطقة الفرعية 13H
R13I		المنطقة الفرعية 13I
R13J		المنطقة الفرعية 13J
R13K		المنطقة الفرعية 13K
R13L		المنطقة الفرعية 13L*
R13M		المنطقة الفرعية 13M
R13N		المنطقة الفرعية 13N
R14	RDARA-14	المنطقة 14
R14A		المنطقة الفرعية 14A
R14B		المنطقة الفرعية 14B
R14C		المنطقة الفرعية 14C
R14D		المنطقة الفرعية 14D
R14E		المنطقة الفرعية 14E
R14F		المنطقة الفرعية 14F
R14G		المنطقة الفرعية 14G

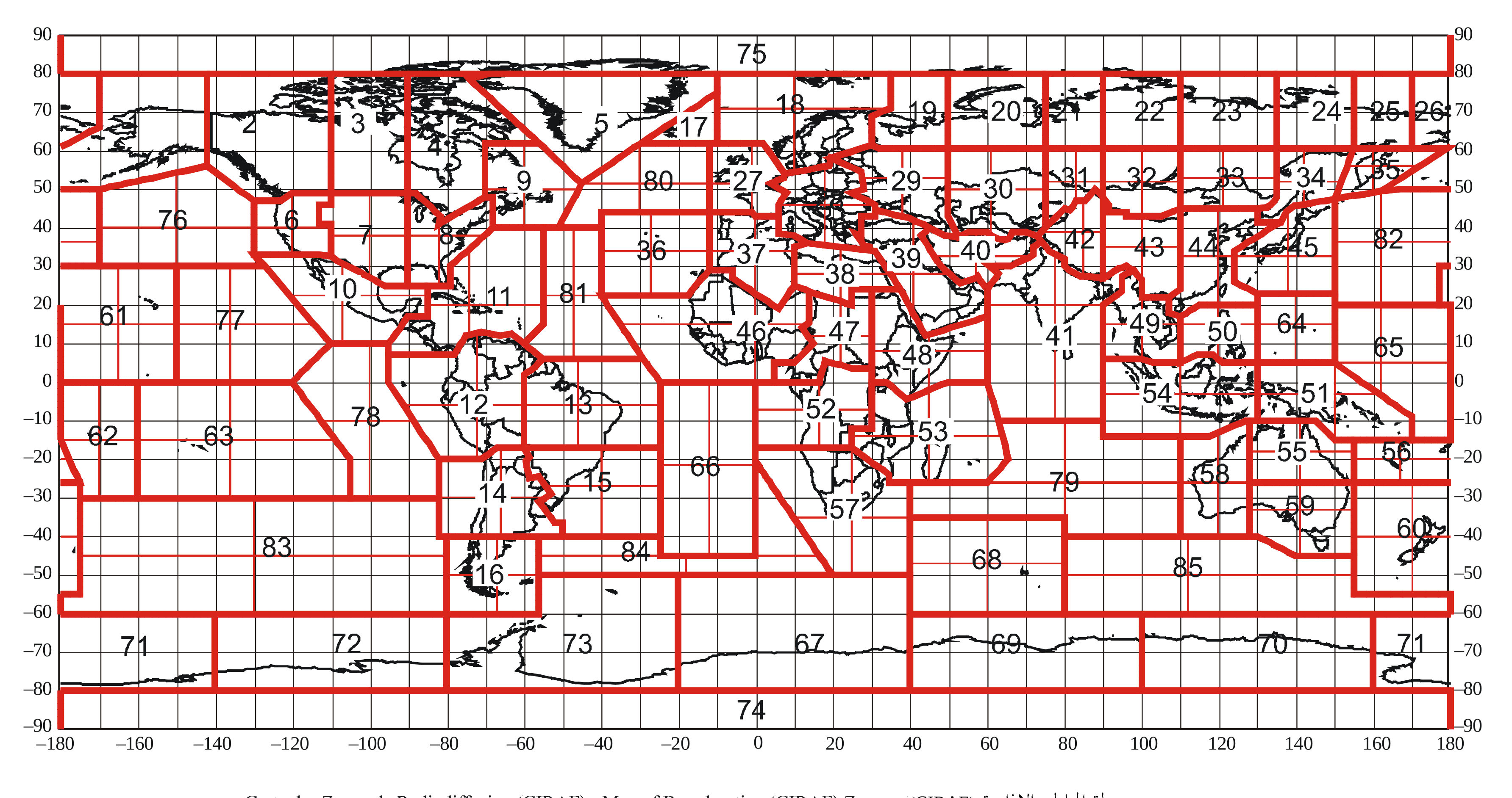
* ملاحظة: المناطق والمناطق الفرعية التي وضعت عليها العلامة* ليس لها ترددات معينة لها.

الرمز	VOLMET	وصف مناطق التعيين ومناطق الاستقبال
VAFI	AFI-MET	إفريقيا-المحيط الهندي
VCAR	CAR-MET	الكاريبي
VEUR	EUR-MET	أوروبا
VMID	MID-MET	الشرق الأوسط
VNAT	NAT-MET	شمال المحيط الأطلسي
VNCA	NCA-MET	شمال وسط آسيا
VPAC	PAC-MET	المحيط الهادئ
VSAM	SAM-MET	جنوب أمريكا
VSEA	SEA-MET	جنوب شرق آسيا

الرمز	وصف مناطق التعيين العالمية
WI	تشتمل حدود منطقة التعيين هذه على حدود المناطق RDARA 1 و2 و3
WII	تشتمل حدود منطقة التعيين هذه على حدود المناطق RDARA 10 و11 و12A و12B و12C و12D
WIII	تشتمل حدود منطقة التعيين هذه على حدود المناطق RDARA 6 و8 و9 و14
WIV	تشتمل حدود منطقة التعيين هذه على حدود المناطق RDARA 12E و12J و13
WV	تشتمل حدود منطقة التعيين هذه على حدود المناطق RDARA 4 و5 و7

6.8.9 المناطق الإذاعية المعرّفة في التذييل 1 للوائح الراديو

يبيّن الشكل التالي المناطق الإذاعية المعروفة بأنها المناطق CIRAF، كما تظهر في الملحق بالتذييل 1 للوائح الراديو. وعندما تستخدم هذه المناطق للدلالة على منطقة جغرافية محددة قياسياً، يتعين أن تسبق بالرمز C بدون مسافة فاصلة، مثل C01 وC02 وC74.



Carte des Zones de Radiodiffusion (CIRAF) - Map of Broadcasting (CIRAF) Zones - (CIRAF) خريطة المناطق الإذاعية

L'inscription d'une zone géographique sur cette carte ainsi que le tracé de frontières n'impliquent, de la part de l'UIT, aucune prise de position quand au statut politique de ces zones géographiques, ni aucune reconnaissance officielle de ces frontières. Cette carte donne les limites des zones uniquement pour les besoins des radiocommunications du service approprié.

The mention of the name of a geographical area on this map, as well as the tracing of borders, do not imply, on the part of ITU, any position with respect to the political status of such a geographical area, or official recognition of these borders. The map delineates the areas only for the purpose of radiocommunications in the relevant service.

لا ينطوي ذكر اسم منطقة جغرافية على هذه الخريطة، ولا رسم الحدود فيها، على أي موقف من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات يتعلق بالوضع السياسي لهذه المناطق الجغرافية، ولا على أي اعتراف رسمي بهذه الحدود. وتعطي هذه الخريطة حدود المناطق فقط لأغراض الاتصالات الراديوية ضمن الخدمة المعنية.

1413-ciraf

9.9 المرفق 9: أنظمة التلفزيون

1.9.9 أنظمة التلفزيون التماثلية

نظام التلفزيون (الرمز)	عدد الخطوط	مجال التردد (Hz)	عرض نطاق الفيديو (MHz)	عرض نطاق القنوات (MHz)	فرق التردد بين الموجة الحاملة للصورة والموجة الحاملة للصوت (MHz)	عرض النطاق الجانبي الرئيسي (MHz)	عرض النطاق الجانبي المتبقي (MHz)	نمط تشكيل الصورة	قطبية تشكيل الصورة	نمط تشكيل الصوت	انحراف التردد (MHz)	نسبة القدرتين المشعتين الفعّالتين صورة/صوت، ST61	نسبة القدرتين المشعتين الفعّالتين صورة/صوت، ITU-R
A	405	50	3		3,5–	3	0,75	C3F	موجبة	A3E	/	4/1	4/1
B	625	50	5	7	5,5+	5	0,75	C3F	سالبة	F3E	±50	5/1	10/1-20/1
C	625	50	5	7	5,5+	5	0,75	C3F	موجبة	A3E	/	4/1	4/1
D	625	50	6	8	6,5+	6	0,75	C3F	سالبة	F3E	±50	5/1	5/1-10/1
E	819	50	10	14	11,15±	10	2	C3F	موجبة	A3E	/	4/1	10/1
F	819	50											
G	625	50	5	8	5,5+	5	0,75	C3F	سالبة	F3E	50±	5/1	10/1-20/1
H	625	50	5	8	5,5+	5	1,25	C3F	سالبة	F3E	±50	5/1	5/1-10/1
I	625	50	5,5	8	5,9996+	5,5	1,25	C3F	سالبة	F3E	50±	5/1	5/1
K	625	50	6	8	6,5+	6	0,75	C3F	سالبة	F3E	50±	5/1	5/1-10/1
K1 *	625	50	6	8	6,5+	6	1,25	C3F	سالبة	F3E	±50	2/1-5/1	10/1
L	625	50	6	8	6,5+	6	1,25	C3F	موجبة	A3E	/	8/1	10/1
M	525	60	4,2	6	4,5+	4,2	0,75	C3F	سالبة	F3E	25±	2/1-1.43/1	5/1-10/1
N	625	50	4,2	6	4,5+	4,2	0,75	C3F	سالبة	F3E	25±		5/1-10/1

* **ملاحظة:** لاحاجة لذكر نظام الألوان في هذه الحالة، فهو نظام سيكام (SECAM) دائماً.

2.9.9 أنظمة التلفزيون الرقمية (التي لا تخضع للاتفاق GE06 ويتعين ألا تستخدم بموجبه)

tran_sys	تماثلي أو رقمي	المباعدة بين القنوات MHz	freqassgn above_vcarr	freq_scar above_vcarr	freqjine kHz
T0	رقمي (DVB-T)	7	NA*	NA*	NA*
T1	رقمي (DVB-T)	8	NA*	NA*	NA*
T2	رقمي (ATSC)	6	NA*	NA*	NA*
T3	رقمي (T-DMB)	1.712	NA*	NA*	NA*
T4	رقمي (DVB-H)	8	NA*	NA*	NA*
T5	رقمي (ISDB-T)	6	NA*	NA*	NA*
T6	رقمي (DVB-T2)	8	NA*	NA*	NA*

3.9.9 جدول "متغيرات النظام DVB-T وقيم معدل البتات الصافي (Mbit/s)"

تسمية متغيرات النظام	التشكيل	معدل الشفرة	معدل البتات الصافي (Mbit/s) لمختلف فترات الحراسة (GI)			
			GI = 1/4	GI = 1/8	GI = 1/16	GI = 1/32
متغيرات التردد 8 MHz						
A1	QPSK	1/2	4,98	5,53	5,85	6,03
A2	QPSK	2/3	6,64	7,37	7,81	8,04
A3	QPSK	3/4	7,46	8,29	8,78	9,05
A5	QPSK	5/6	8,29	9,22	9,76	10,05
A7	QPSK	7/8	8,71	9,68	10,25	10,56
B1	16-QAM	1/2	9,95	11,06	11,71	12,06
B2	16-QAM	2/3	13,27	14,75	15,61	16,09
B3	16-QAM	3/4	14,93	16,59	17,56	18,10
B5	16-QAM	5/6	16,59	18,43	19,52	20,11
B7	16-QAM	7/8	17,42	19,35	20,49	21,11
C1	64-QAM	1/2	14,93	16,59	17,56	18,10
C2	64-QAM	2/3	19,91	22,12	23,42	24,13
C3	64-QAM	3/4	22,39	24,88	26,35	27,14
C5	64-QAM	5/6	24,88	27,65	29,27	30,16
C7	64-QAM	7/8	26,13	29,03	30,74	31,67

تسمية متغيرات النظام	التشكيل	معدل الشفرة	معدل البتات الصافي (Mbit/s) لمختلف فترات الحراسة (GI)			
			GI = 1/4	GI = 1/8	GI = 1/16	GI = 1/32
متغيرات التردد 7 MHz						
D1	QPSK	1/2	4,35	4,84	5,12	5,28
D2	QPSK	2/3	5,81	6,45	6,83	7,04
D3	QPSK	3/4	6,53	7,26	7,68	7,92
D5	QPSK	5/6	7,26	8,06	8,54	8,80
D7	QPSK	7/8	7,62	8,47	8,97	9,24
E1	16-QAM	1/2	8,71	9,68	10,25	10,56
E2	16-QAM	2/3	11,61	12,90	13,66	14,08
E3	16-QAM	3/4	13,06	14,52	15,37	15,83
E5	16-QAM	5/6	14,52	16,13	17,08	17,59
E7	16-QAM	7/8	15,24	16,93	17,93	18,47
F1	64-QAM	1/2	13,06	14,51	15,37	15,83
F2	64-QAM	2/3	17,42	19,35	20,49	21,11
F3	64-QAM	3/4	19,60	21,77	23,05	23,75
F5	64-QAM	5/6	21,77	24,19	25,61	26,39
F7	64-QAM	7/8	22,86	25,40	26,90	27,71

3.9.9 جدول "أساليب الاستقبال في النظام DVB-T"

تسمية أساليب الاستقبال	الشرح
FX	استقبال ثابت
PO	استقبال محمول خارج المباني
PI	استقبال محمول داخل المباني
MO	استقبال متنقل

4.9.9 جدول "تشكيلة التخطيط المرجعية للنظام T-DAB"

تسمية تشكيلة التخطيط المرجعية	الشرح
RPC4	تشكيلة الاستقبال المتنقل
RPC5	تشكيلة الاستقبال المحمول داخل المباني

10.9 المرفق 10: الرموز المستعملة في التنسيق والاتفاق

1.10.9 الرموز المستعملة في التنسيق والاتفاق بشأن بطاقات التبليغ عن الخدمات للأرض

الرمز	الشرح
RR6.7	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR عن اكتمال إجراءات التنسيق أو الاتفاق بنجاح، طبقاً لحكم لوائح الراديو الذي ينطبق على هذا التخصيص. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز تدل على إدارة واحدة أو أكثر، يكون إعلان التنسيق/الاتفاق عائداً إلى الإدارة (الإدارات) المسمّاة برمزها في عمود "الإدارة". ويشمل هذا أيضاً التنسيق المطلوب بموجب الرقم **21.9** في لوائح الراديو
AP25/1.4	أكمل التنسيق بنجاح طبقاً للفقرة 4.1/25 من التذييل **25** للوائح الراديو
422A	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.4 أ) من الاتفاق GE84
422B	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.4 ب) من الاتفاق GE84
422C	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.4 ج) من الاتفاق GE84
422D	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.4 د) من الاتفاق GE84
422E	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.4 هـ) من الاتفاق GE84
422F	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.4 و) من الاتفاق GE84
Res. 4	التنسيق مطلوب طبقاً للقرار 4 من الاتفاق GE84
{ST61 {GE75 {RJ81 {RJ88 {GE84 {GE89 {GE85	هذا التردد المخصص الذي ينطبق عليه الاتفاق المناسب قد أكمل تنسيقه بنجاح مع الإدارة المبيّنة في عمود "الإدارة"
4.2.2	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.4 من الاتفاق GE89

الرمز	الشرح
4.2.3	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 3.2.4 من الاتفاق GE89
4.2.4	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 4.2.4 من الاتفاق GE89
4.4.1	تنطبق على هذا التخصيص الفقرة 1.4.4 من الاتفاق GE89
4.2.5	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 5.2.4 من الاتفاق RJ81
4.3.2.1.2	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.1.2.3.4 من الاتفاق GE75
4.3.2.2	التنسيق مطلوب طبقاً للفقرة 2.2.3.4 من الاتفاق GE75
COORD COMPLETED	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR عن نجاح التنسيق بموجب اتفاق إقليمي مبيّن في عمود "الحكم"
OBJECTED BY	جرى رفض تنسيق هذا التخصيص من قبل إدارة متأثرة هي المبينة في عمود "الإدارة"
COORD REQUIRED	التنسيق المطلوب لهذا التخصيص لم تكمله الإدارة (الإدارات) المبيّنة في عمود "الإدارة" أو يستخدم هذا التخصيص على أساس عدم التسبب في تداخل
DISAGREEMENT	تم التبليغ عن هذا التخصيص طبقاً للإجراءات المعمول بها بالرغم من استمرار عدم موافقة الإدارة (الإدارات) المبينة في عمود "الإدارة" حسبما يلزم. وفي حالة محطة إرسال، تعهدت الإدارة المبلّغة أن تستخدم هذا التردد المخصص على أساس عدم التسبب في تداخل للإدارة الوارد رمزها. وفي حالة محطة استقبال أرضية، تعهدت الإدارة المبلّغة أن تقبل بتداخل يتسبب لهذا التخصيص ناتج عن تخصيصات قائمة أو مستقبلية لمحطات الأرض تابعة للإدارة الوارد رمزها

2.10.9 الرموز المستعملة في التنسيق والاتفاق بشأن بطاقات التبليغ عن الخدمات الفضائية

1.2.10.9 الرموز المستعملة حالياً في عمود الحكم

الرمز المستخدم في عمود الحكم	الشرح
N/9.7 N/9.7A N/9.7B N/9.15 N/9.17 N/9.17A	طلبت الإدارة المسؤولة عن هذا التدوين من المكتب BR أن يسعى إلى التنسيق بموجب أحكام لوائح الراديو المبينة في هذه الملاحظة مع إدارة البلد المبين اسمها بالرمز الوارد في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5، وهذه الإدارة لم ترسل ردّها في المهل الزمنية المحددة. وعليه فإن أحكام الرقم **47.9** من لوائح الراديو أو الرقم **48.9** من لوائح الراديو تنطبق على الإدارة التي تبيّن هذه الملاحظة رمزها.
AP5#6A/9.--- AP5#6B/9.--- AP5#6C/9.---	صيغت النتيجة استناداً إلى أن التنسيق بموجب الرقم **9.---** من لوائح الراديو لم يكن مطلوباً، طبقاً لأحكام لوائح الراديو الواردة في الفقرات 6 *أ)*، 6 *ب)* و/أو 6 *ج)* من تذييلها رقم **5**.
AP5#6D1/9.---	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR أنها تقبل التداخل المتسبب لهذا التردد المخصص لمحطة استقبال والناتج عن تخصيصات تردد كان يمكن أن تكون موضوعاً لاتفاق تنسيق بموجب الرقم **9.---** من لوائح الراديو. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز تمثل إدارة واحدة أو أكثر، فإن التصريح بقبول التداخل يكون عائداً إلى إدارة البلد التي يدرج رمزها في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5.
AP5#6E1 AP5#6E2 AP5#6F AP5#6G	صيغت النتيجة استناداً إلى أن التنسيق بموجب الأرقام من **15.9** إلى **19.9** من لوائح الراديو لم يكن مطلوباً، طبقاً لأحكام لوائح الراديو الواردة في الفقرات 6 *هـ) (i)*، 6 *هـ) (ii)*،6 *و)* أو 6 *ز)* من تذييلها **5**.

الرمز المستخدم في عمود الحكم	الشرح
AP5#6E3	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR أنها تقبل التداخل المتسبب لهذا التردد المخصص لمحطة استقبال والناتج عن التخصيصات الحالية أو المستقبلية لمحطات الأرض، أو عن التخصيصات للمحطات الأرضية العاملة في اتجاه الإرسال المعاكس. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز واردة في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5 وتمثل إدارة واحدة أو أكثر، يكون التصريح بقبول التداخل عائداً إلى إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5.
9.7 9.7A 9.7B 9.11 9.12 9.12A 9.13 9.14 9.15 9.17 9.17A 9.21 AP30#7.1 AP30A#7.1 RS33#2.1 RS33#3 RS77 RS84 إلخ.	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR عن الاكتمال الناجح لإجراءات التنسيق أو الاتفاق طبقاً لحكم لوائح الراديو المبيّن في هذه الملاحظة. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز واردة في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5 وتمثل إدارة واحدة أو أكثر، يكون التصريح بشأن التنسيق/الاتفاق عائداً إلى إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5.
X/9.7 X/9.7A X/9.7B X/9.11 X/9.12 X/9.12A X/9.13 X/9.14 X/9.15 X/9.17 X/9.17A X/9.21 X/AP30#7.1 X/AP30A#7.1 X/RS33#2.1 X/RS33#3 X/RS77 X/RS84 إلخ.	طبقاً لحكم لوائح الراديو المبيّن في هذه الملاحظة، كان التنسيق أو الاتفاق مطلوباً مع إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5؛ مع ذلك لم يتم إعلام المكتب BR باكتمال ناجح لهذا التنسيق أو بإبرام ناجح لهذا الاتفاق. وعندما يرد الرمز XAA بعد هذه الملاحظة، يكون التنسيق أو الاتفاق على صعيد عالمي.

الرمز المستخدم في عمود الحكم	الشرح
Z/9.7 Z/9.12 Z/9.12A Z/9.13	بناءً على افتراض أن هذه المحطة الأرضية قد أخذت بالحسبان عند تنسيق الشبكة الساتلية المقابلة بموجب أرقام لوائح الراديو **7.9** و**12.9** و**12A.9** و**13.9** مع إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5، فقد صيغت نتيجة مؤاتية من حيث تفحص تخصيص التردد لمحطة أرضية بالنسبة إلى أرقام لوائح الراديو **7.9** و**12.9** و**12A.9** و**13.9**. ومع ذلك فإن هذه النتيجة سيعاد النظر فيها إذا استلم اعتراض من الإدارة المعنية، بعد نشر **الجزء S-II** من النشرة **BR IFIC**.
V/11.31.1	يخضع استعمال هذا التردد المخصص إلى تطبيق إجراء الرقم **21.9** من لوائح الراديو. وأثناء عملية تطبيق هذا الإجراء، اعترضت إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5 على الاستعمال المقترح. فاستنتج المكتب BR عندئذ أن تطبيق إجراء الرقم **21.9** من لوائح الراديو لم يتم بنجاح مع الإدارة المعنية. وصيغت مع ذلك نتيجة مؤاتية (13A1) استناداً إلى عدم التسبب بتداخل ضار بخدمات الإدارة المعنية وعدم مطالبة هذه الإدارة بحماية ما.
V/11.32A	التنسيق المطلوب لتخصيص المحطة الفضائية بموجب أرقام لوائح الراديو **7.9** أو **7A.9** أو **7B.9** أو **11.9** أو **12.9** أو **12A.9** أو **13.9** أو **14.9**، لم يتم مع إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5 (نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم **32.11** من لوائح الراديو). ومع ذلك فإن نتيجة المكتب BR هي مؤاتية بخصوص هذا التخصيص بالنسبة إلى الرقم **32A.11** من لوائح الراديو.
V/11.33	التنسيق المطلوب لتخصيص المحطة الفضائية بموجب أرقام لوائح الراديو **15.9** أو **16.9** أو **17.9** أو **17A.9** أو **18.9**، لم يتم مع إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5 (نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم **32.11** منلوائح الراديو). ومع ذلك فإن نتيجة المكتب BR هي مؤاتية بخصوص هذا التخصيص بالنسبة إلى الرقم **33.11** من لوائح الراديو.
11.41	لم يتم تنسيق هذا التخصيص مع تخصيص إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5. ومع ذلك تم تسجيل هذا التخصيص في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR)، شريطة تطبيق إجراء الرقم **41.11** في لوائح الراديو. والتخصيصات التي هي أساس النتائج غير المؤاتية مبينة في عمود الملاحظات.
AP30	هذا التخصيص مطابق لخطتي التذييل **30** للوائح الراديو أو لقائمة الإقليمين R1 وR3 فيه.
AP30A	هذا التخصيص مطابق لخطتي التذييل **30A** للوائح الراديو أو لقائمة الإقليمين R1 وR3 فيه.
AP30B	هذا التخصيص مطابق لخطة التذييل **30B** للوائح الراديو.
X/AP30	هذا التخصيص ليس مطابقاً لخطتي التذييل **30** للوائح الراديو أو لقائمة الإقليمين R1 وR3 فيه.
X/AP30A	هذا التخصيص ليس مطابقاً لخطتي التذييل **30A** للوائح الراديو أو لقائمة الإقليمين R1 وR3 فيه.
X/AP30B	هذا التخصيص ليس مطابقاً لخطة التذييل **30B** للوائح الراديو.

2.2.10.9 الرموز المستعملة حالياً في عمود الوضع القانوني للاتفاق

الرمز المستعمل في عمود الوضع القانوني للاتفاق	الشرح
O	تم التوصل إلى التنسيق أو الاتفاق، أو إن هذا التخصيص مطابق للخطط أو لقوائم الإقليمين R1 وR3.
X	لم يتم التوصل إلى التنسيق أو الاتفاق المطلوب، أو إن هذا التخصيص ليس مطابقاً للخطط أو لقوائم الإقليمين R1 وR3.
V	لم يتم التوصل إلى التنسيق أو الاتفاق المطلوب، غير أن نتيجة مؤاتية قد أعطيت.

3.2.10.9 الرموز المستعملة في عمود الحكم حتى 1998.12.31

الرمز المستعمل في عمود الحكم	الشرح
N/RR1060 N/RR1107	إن الإدارة المسؤولة عن هذا التسجيل قد طلبت من المكتب BR أن يسعى إلى التنسيق بموجب أحكام لوائح الراديو المبينة في هذه الملاحظة، مع إدارة البلد التي يدل على اسمها الرمز الوارد في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5، وهذه الإدارة لم ترسل ردّها في المهل الزمنية المحددة. وعليه تنطبق أحكام لوائح الراديو من **1101 إلى 1103** أو من **1142 إلى 1144** على الإدارة الوارد رمزها في هذه الملاحظة.
RR1066A RR1067 RR1068 RR1069	صيغت النتيجة استناداً إلى أن التنسيق، طبقاً لأحكام أرقام لوائح الراديو **1066A** أو **1067** أو **1068** أو **1069**، لم يكن مطلوباً بموجب الرقم **1060** في لوائح الراديو.
RS46#2.5.8A RS46#2.5.8B	صيغت النتيجة استناداً إلى أن التنسيق، طبقاً لأحكام الرقمين 8.5.2 *أ)* أو 8.5.2 *ب)* من **القرار 46 (Rev. WRC-2000)**، لم يكن مطلوباً بموجب الرقمين 1.2 أو 2.2 من **القرار 46 (Rev.WRC-2000)**.
RR1070	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR أنها تقبل التداخل المتسبب لهذا التردد المخصص لمحطة استقبال والناتج عن تخصيصات التردد التي كان ينبغي أن تشكل موضوع اتفاق تنسيق بموجب الرقم **1060** من لوائح الراديو. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز تمثل إدارة واحدة أو أكثر، فإن التصريح بقبول التداخل يكون عائداً إلى إدارة البلد التي يدرج رمزها في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5.
RR1109 RR1110 RR1111	صيغت النتيجة استناداً إلى أن التنسيق، طبقاً لأحكام أرقام لوائح الراديو **1109** أو **1110** أو **1111**، لم يكن مطلوباً بموجب الرقم **1107** من لوائح الراديو.
RS46#3.1.2 RS46#3.1.3 RS46#3.1.4 RS46#3.1.5	صيغت النتيجة استناداً إلى أن التنسيق، طبقاً لأحكام الأرقام 2.1.3 أو 3.1.3 أو 4.1.3 أو 5.1.3 من **القرار 46 (Rev.WRC-2000)**، لم يكن مطلوباً بموجب الرقم 1.3 من **القرار 46 (Rev.WRC-2000)**.
RR1111A	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR أنها تقبل التداخل المتسبب لهذا التردد المخصص لمحطة استقبال أرضية والناتج عن تخصيصات التردد لمحطات الأرض الموجودة أو المستقبلية. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز تمثل إدارة واحدة أو أكثر واردة في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5، يكون التصريح بقبول التداخل عائداً إلى إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5.
RR1060 RR1060.1 RR1107 RR1610 RS33#5.3B RS33#5.4C RS46#2.1 RS46#2.2 RS46#3.1 AP30#7.2.1 إلخ.	أعلمت الإدارة المبلّغة المكتب BR عن الاكتمال الناجح لإجراءات التنسيق أو الاتفاق طبقاً لحكم لوائح الراديو المبين في هذه الملاحظة. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز تمثل إدارة واحدة أو أكثر واردة في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5، يكون الإعلان عن التنسيق/الاتفاق عائداً إلى إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5.

الرمز المستعمل في عمود الحكم	الشرح
X/RR1060 X/RR1060.1 X/RR1107 X/RR1610 X/RS33#5.3B X/RS33#5.4C X/RS46#2.1 X/RS46#2.2 X/RS46#3.1 X/AP30#7.2.1 إلخ.	طبقاً لحكم لوائح الراديو المبين في هذه الملاحظة، كان التنسيق أو الاتفاق مطلوباً، إلا أنه لم يتم الشروع بالتنسيق. وعندما تكون هذه الملاحظة متبوعة برموز مدرجة في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5، يكون التنسيق أو الاتفاق مطلوباً مع هذه الإدارات طبقاً لحكم لوائح الراديو المبين في هذه الملاحظة، غير أن المكتب BR لم تصله معلومات عن نجاح اكتمال التنسيق أو إبرام الاتفاق. وعندما يظهر الرمز XAA بعد هذه الملاحظة، يدل على أن التنسيق أو الاتفاق هو على صعيد عالمي.
Z/RR1060 Z/RS46#2.1 Z/RS46#2.2	بناءً على افتراض أن هذه المحطة الأرضية قد أخذت بالحسبان عند تنسيق الشبكة الساتلية المقابلة بموجب الرقم **1060** من لوائح الراديو والفقرتين 1.2 و2.2 من **القرار 46 (Rev.WRC-2000)** مع إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5، فقد صيغت نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الرقم **1504** من لوائح الراديو. ومع ذلك فإن هذه النتيجة سيعاد النظر فيها إذا استلم اعتراض من الإدارة المعنية، بعد ستة أشهر من النشر في **الجزء S-II** من النشرة **BR IFIC**.
V/RR1060	لم يتم التنسيق المطلوب بموجب الرقم **1060** في لوائح الراديو بخصوص تخصيص المحطة الفضائية مع إدارة البلد المسمّاة بالرمز الوارد في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5 (نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم **1504** من لوائح الراديو). ومع ذلك فإن نتيجة المكتب BR بخصوص هذا التخصيص هي مؤاتية بالنسبة إلى الرقم **1506** من لوائح الراديو.
RR1544	لم ينسّق هذا التخصيص مع إدارة البلد المسمّاة بالرمز المدرج في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5. ومع ذلك فقد تم تدوين هذا التخصيص في السجل الأساسي MIFR، شريطة تطبيق إجراء الرقم **1544** من لوائح الراديو.

11.9 المرفق 11: نتائج المكتب BR المؤاتية أو غير المؤاتية

1.11.9 نتائج المكتب BR المؤاتية أو غير المؤاتية بخصوص بطاقات التبليغ عن الخدمات الأرضية

1.1.11.9 نتائج تتعلق بالتطابق مع لوائح الراديو (الفحص النظامي)

الرمز	الشرح
FAVOURABLE (مؤاتية)	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 31.11 من لوائح الراديو.
UNFAVOURABLE (غير مؤاتية)	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 31.11 من لوائح الراديو.

2.1.11.9 نتائج تتعلق بالتطابق مع الإجراءات الخاصة بالتنسيق

الرمز	الشرح
FAVOURABLE (مؤاتية)	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 32.11 من لوائح الراديو، حسب الاقتضاء.
UNFAVOURABLE (غير مؤاتية)	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 32.11 من لوائح الراديو، حسب الاقتضاء.

3.1.11.9 نتائج تتعلق بالتطابق مع خطة عالمية أو إقليمية

الرمز	الشرح
FAVOURABLE (مؤاتية)	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 34.11 من لوائح الراديو، حسب الاقتضاء.
UNFAVOURABLE (غير مؤاتية)	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 34.11 من لوائح الراديو، حسب الاقتضاء.

4.1.11.9 نتائج تتعلق بالفحص التقني

الرمز	الشرح
FAVOURABLE (مؤاتية)	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الأحكام المناسبة في لوائح الراديو أو إلى الاتفاق المناسب، كما هو مبين في الفقرة "الإحالة إلى نتيجة" أدناه.
UNFAVOURABLE (غير مؤاتية)	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الأحكام المناسبة في لوائح الراديو أو إلى الاتفاق المناسب، كما هو مبين في الفقرة "الإحالة إلى نتيجة" أدناه.

2.11.9 نتائج المكتب BR المؤاتية أو غير المؤاتية بخصوص بطاقات التبليغ عن الخدمات الفضائية

1.2.11.9 النتائج الواردة في العمود الفرعي 13A1 بخصوص التطابق مع لوائح الراديو (الفحص النظامي)

الرمز	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
A	الرقم 1503 من لوائح الراديو		1998.12.31
A	الرقم 31.11 من لوائح الراديو	1999.1.1	
A	الفقرة 1.2.5 أ) من التذييل 30 للوائح الراديو	2000.06.03	
A	الفقرات السابقة 1.2.5 أ) أو 8.3.6 أو 1.5.4.7 من التذييل 30 للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02
A	الفقرة 1.2.5 أ) من التذييل 30A للوائح الراديو	2000.06.03	
A	الفقرة 3.6 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
A	الفقرة 19.6 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
A	الفقرة 5.7 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
A	الفقرة 8.8 أ) من التذييل 30B للوائح الراديو	2003.07.05	
A	الفقرة 2.5 من القرار 33 (Rev.WRC-97)		

الرمز	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
N	الرقم 1503 من لوائح الراديو		1998.12.31
N	الرقم 31.11 من لوائح الراديو	1999.1.1	
N	الفقرة 1.2.5 أ) من التذييل 30 للوائح الراديو	2000.06.03	
N	الفقرات السابقة 1.2.5 أ) أو 8.3.6 أو 1.5.4.7 من التذييل 30 للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02
N	الفقرة 1.2.5 أ) من التذييل 30A للوائح الراديو	2000.06.03	
N	الفقرة 3.6 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
N	الفقرة 19.6 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
N	الفقرة 5.7 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
N	الفقرة 8.8 أ) من التذييل 30B للوائح الراديو	2003.07.05	
N	الفقرة 2.5 من القرار 33 (Rev.WRC-97)		

الرمز	الشرح	الاستعمال من	الاستعمال إلى
B	يصنف نتيجة مؤاتية (بموجب قواعد الإجراء السابقة بشأن الرقم 35.9 من لوائح الراديو)		2003.07.05

الرمز	الشرح	الاستعمال من	الاستعمال إلى
–	غير مدروس		

2.2.11.9 النتائج الواردة في العمود الفرعي 13A2: التطابق مع الإجراءات المتعلقة بالتنسيق مع إدارات أخرى أو التطابق مع خطة (عالمية أو إقليمية)

الرمز	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
A	الرقمين 1504 و1505 من لوائح الراديو حين يكون كلاهما منطبقين		1998.12.31
A	الرقم 1504 أو 1505 من لوائح الراديو حين يكون واحد منهما فقط منطبقاً		1998.12.31
A	الرقم 32.11 من لوائح الراديو	1999.1.1	
A	الرقم 34.11 في لوائح الراديو	1999.1.1	
A	الفقرات السابقة 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* أو 1.2.5 *د)* أو 9.3.6 أو 2.5.4.7 من التذييل 30 للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02
A	الفقرات 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* أو 1.2.5 *د)* أو 1.2.5 *هـ)* من التذييل 30 للوائح الراديو	2000.06.03	
A	الفقرات السابقة 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* و1.2.5 *هـ)* أو 1.2.5 *د)* و6.6 أو 7.7 من التذييل 30A للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02
A	الفقرات 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* أو 1.2.5 *د)* أو 1.2.5 *هـ)*، أو 6.6 أو 8.7 من التذييل 30A للوائح الراديو	2000.06.03	
A	الفقرتين 21.6 و22.6 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
A	الفقرة 9.8 *ب)* من التذييل 30B للوائح الراديو	2003.07.05	
A	الفقرتين 3.5 و4.5 من القرار 33 (Rev.WRC-97)		

الرمز	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
N	الرقم 1504 و/أو 1505 من لوائح الراديو		1998.12.31
N	الرقم 32.11 من لوائح الراديو	1999.1.1	
N	الرقم 34.11 من لوائح الراديو	1999.1.1	
N	الفقرتين 3.5 و4.5 من القرار 33 (Rev.WRC-97)		
N	الفقرات السابقة 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* أو 1.2.5 *د)* أو 9.3.6 أو 2.5.4.7 من التذييل 30 للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02
N	الفقرات 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* أو 1.2.5 *د)* أو 1.2.5 *هـ)* من التذييل 30 للوائح الراديو	2000.06.03	
N	الفقرات السابقة 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* و1.2.5 *هـ)* و1.2.5 *د)* أو 6.6 أو 7.7 من التذييل 30A للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02
N	الفقرتين 21.6 و22.6 من التذييل 30B للوائح الراديو	2007.11.17	
N	الفقرة 9.8 *ب)* من التذييل 30B للوائح الراديو	2003.07.05	
N	الفقرات 1.2.5 *ب)* أو 1.2.5 *ج)* أو 1.2.5 *د)* أو 1.2.5 *هـ)*، أو 6.6 أو 8.7 من التذييل 30A للوائح الراديو	2000.06.03	

الرمز	الشرح	الاستعمال من	الاستعمال إلى
–	غير مدروس		

3.2.11.9 النتائج الواردة في العمود الفرعي 13A3 بخصوص الفحص التقني

الرمز	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
A	الرقمين 1506 و1509 من لوائح الراديو حين يكون كلاهما منطبقين		1998.12.31
A	الرقم 1506 أو 1509 من لوائح الراديو حين يكون واحد منهما فقط منطبقاً		1998.12.31
A	الرقم 32A.11 أو 33.11 من لوائح الراديو حين يكون واحد منهما فقط منطبقاً	1999.1.1	
A	الفقرة 5.5 من القرار 33 (Rev.WRC-97)		
A	الفقرتين السابقتين 10.3.6 أو 3.5.4.7 من التذييل 30 للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02

الرمز	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
N	الرقم 1506 و/أو الرقم 1509 من لوائح الراديو		1998.12.31
N	الرقمين 32A.11 أو 33.11 من لوائح الراديو	1999.1.1	
N	الفقرة 5.5 من القرار 33 (Rev.WRC-97)		
N	الفقرتين السابقتين 10.3.6 أو 3.5.4.7 من التذييل 30 للوائح الراديو (WRC-97)		2000.06.02

الرمز	الشرح	الاستعمال من	الاستعمال إلى
–	غير مدروس		

4.2.11.9 النتائج الواردة في العمود الفرعي 13A4 بخصوص التطابق مع القرار 49 (Rev.WRC-2000)

الرمز	نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
A	الفقرتين 11 و13 من الملحق 1 بالقرار 49 (Rev.WRC-2000)	1997.11.22	

الرمز	نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى أحكام	الاستعمال من	الاستعمال إلى
N	الفقرتين 11 و13 من الملحق 1 بالقرار 49 (Rev.WRC-2000)	1997.11.22	

الرمز	الشرح	الاستعمال من	الاستعمال إلى
–	غير مدروس		

12.9 المرفق 12: الإحالات إلى نتائج المكتب BR: الملاحظات والتواريخ

1.12.9 الإحالات إلى نتائج المكتب BR: الملاحظات والتواريخ المتعلقة ببطاقات التبليغ عن الخدمات للأرض

1.1.12.9 إحالة إلى نتيجة تتعلق بحكم في لوائح الراديو أو بتذييل لهذه اللوائح أو بقرار لمؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية أو لاتفاق إقليمي

الرمز	الشرح
GE75	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي للإذاعة على الموجات الكيلومترية والهكتومترية (LF/MF) (الإقليمان 1 و3)، جنيف، 1975، أو إن الإدارة المبلّغة قد طبقت بنجاح بخصوص هذا التخصيص الإجراءات المقررة في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي المبرم في جنيف، 1975. وطالما أن الأمر يتناول علاقات بين الأعضاء المتعاقدين، فإن كل تخصيصات التردد التي تحمل هذا الرمز تعتبر مستفيدة من الوضع القانوني نفسه، مهما يكن التاريخ المدّون في حقل "تاريخ التسجيل في السجل الأساسي".
GE84	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي لتخطيط الإذاعة الصوتية على الموجات المترية (VHF) (الإقليم 1 وجزء من الإقليم 3)، جنيف، 1984، أو إن الإجراءات المفروضة في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي، جنيف، 1984، قد طبقت عليه بنجاح.
GE89	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي لتخطيط الإذاعة التلفزيونية على الموجات المترية والديسيمترية (VHF/UHF) في المنطقة الإذاعية الإفريقية والبلدان المجاورة، جنيف، 1989، أو إن الإجراءات المفروضة في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي، جنيف، 1989، بصيغته المراجعة في المؤتمر RRC-06-Rev.GE89، قد طبقت عليه بنجاح.
RJ81	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي للإذاعة على الموجات الهكتومترية (MF) (الإقليم 2)، ريو دي جانيرو، 1981، أو إن الإجراءات المفروضة في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي، ريو دي جانيرو، 1981، قد طبقت عليه بنجاح.
RJ88	يتطابق هذا التردد المخصص مع أحكام الاتفاق الإقليمي بشأن استعمال النطاق 605 1-705 1 kHz في الإقليم 2، ريو دي جانيرو، 1988.
GE06A	إن هذا التردد المخصص مطابق لخطة الإذاعة التماثلية التي اعتمدها المؤتمر الإقليمي للاتصالات الراديوية المعني بتخطيط خدمة الإذاعة الرقمية في أجزاء من الإقليم 1 أو الإقليم 3 في نطاقي الترددات 174-230 MHz و470-862 MHz، جنيف، 2006.
GE06D	إن هذا التردد المخصص مطابق لخطة الإذاعة الرقمية التي اعتمدها المؤتمر الإقليمي للاتصالات الراديوية المعني بتخطيط خدمة الإذاعة الرقمية في أجزاء من الإقليم 1 أو الإقليم 3 في نطاقي الترددات 174-230 MHz و470-862 MHz، جنيف، 2006.
GE06L	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق لقائمة التخصيصات القائمة للخدمات الأولية الأخرى للأرض لتي اعتمدها المؤتمر الإقليمي للاتصالات الراديوية المعني بتخطيط خدمة الإذاعة الرقمية في أجزاء من الإقليم 1 أو الإقليم 3 في نطاقي الترددات 174-230 MHz و470-862 MHz، جنيف، 2006، أو إن الإجراءات المفروضة في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي، جنيف، 1989، قد طبقت عليه بنجاح.
8.5	إن هذا التردد المخصص هو موضوع نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 31.11 من لوائح الراديو. ومع ذلك فهو مسجل في السجل الأساسي طبقاً لأحكام الرقم 5.8 من لوائح الراديو التي تنص على أنه إذا تسبب بتداخل ضار فعلاً لأي محطة يكون تخصيصها مطابقاً لأحكام لوائح الراديو، يكون على المحطة المعنية التي تستخدمه أن تقوم فوراً بإزالة هذا التداخل الضار بمجرد استلامها ما يفيد بوقوعه.
RR----	ينطبق على هذا التخصيص حكم لوائح الراديو الذي يبينه الرقم المذكور تلو هذا الرمز.
ST61	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق للخطط المعتمدة في المؤتمر الأوروبي للإذاعة على الموجات المترية والديسيمترية (VHF/UHF)، ستوكهولم، 1961، بصيغته المراجعة في المؤتمر RRC-06-Rev.ST61، أو إن الإجراءات المفروضة في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي، ستوكهولم، 1961، قد طبقت عليه بنجاح.
X/GE75	إن هذا التردد المخصص ليس مطابقاً للخطة المعتمدة في المؤتمر الإداري الإقليمي للإذاعة على الموجات الكيلومترية والهكتومترية (LF/MF) (الإقليمان 1 و3)، جنيف، 1975، كما أن الإدارة المبلّغة لم تطبق بنجاح الإجراءات المنصوص عليها في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي، جنيف، 1975. ولذلك فقد تم طبقاً لأحكام الفقرة 4.5.3 من المادة 4 من الاتفاق الإقليمي تسجيل هذا التخصيص في السجل الأساسي شريطة ألا يسبب هذا التخصيص تداخلاً ضاراً لتخصيصات التردد المطابقة للاتفاق.

الرمز	الشرح
X/RJ81	إن هذا التردد المخصص ليس مطابقاً للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي للإذاعة على الموجات الهكتومترية (MF) (الإقليم 2)، ريو دي جانيرو، 1981، كما أن الإدارة المبلّغة لم تطبق بنجاح الإجراءات المنصوص عليها في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي، ريو دي جانيرو، 1981. وبعد أن أعادت الإدارة المبلّغة تقديم تخصيص التردد، وألحّت على إعادة النظر فيه، تم تسجيل هذا التردد المخصص في السجل الأساسي شريطة ألا يسبب تداخلاً ضاراً لتخصيصات التردد المطابقة للاتفاق. (انظر الفقرة 4.5 من المادة 5 من الاتفاق الإقليمي، ريو دي جانيرو، 1981).
X/----	تم تفحص هذا التردد المخصص من حيث مطابقته لحكم أو لمادة من لوائح الراديو أو لتذييل لها أو لقرار أو اتفاق إقليمي وصيغت بخصوصه نتيجة غير مؤاتية. ويذكر تلو هذا الرمز الحكم أو المادة أو التذييل أو القرار أو الاتفاق الإقليمي المعني.
AP27/60	أثناء تفحص بطاقة التبليغ المتعلقة بهذا التردد المخصص لوحظ أنه إما أن قدرة الذروة تتجاوز حد القدرة المعين في الرقم 60/27 من التذييل 27 للوائح الراديو، أو إن القدرة الفعّالة المشعة المتوسطة هي التي تتجاوز الحدود المعينة في الرقم 61/27. ومع ذلك فقد صيغت نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الرقم 65/27، حيثما يناسب، ودوّن التخصيص في السجل الأساسي مع نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى الرقمين 39A.11 أو 39B.11 من لوائح الراديو. واسترعي انتباه الإدارة المبلّغة إلى أحكام الأرقام من 62/27 إلى 64/27. وإذا استلم المكتب BR شكاوى من إدارة ما تعاني من تداخل ضار عند استعمالها التردد المذكور طبقاً للأحكام المناسبة في خطة التعيين، فإنه سوف يدرس الموضوع وسيعيد تفحص نتيجته السابقة، إذا دعت الحاجة إلى ذلك.
GE85M	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي لتخطيط الخدمة المتنقلة البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران على الموجات الهكتومترية (MF) (الإقليم 1) (جنيف، 1985)، أو أن الإجراء المنصوص عليه في المادة 4 أو في المادة 6 من الاتفاق الإقليمي الذي تبناه هذا المؤتمر قد طبّق عليه بنجاح.
GE85N	إن هذا التردد المخصص هو إما مطابق للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي لتخطيط خدمة الملاحة الراديوية البحرية (منارات راديوية) في المنطقة البحرية الأوروبية (جنيف، 1985)، أو إن الإجراء المنصوص عليه في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي الذي تبناه هذا المؤتمر قد طبق عليه بنجاح، وإما أنه قد صيغت بخصوصه نتيجة مؤاتية تبعاً للتفحص المشار إليه في المادة 6 من نفس الاتفاق.
RS716	إن هذا التردد المخصص يخضع لأحكام الملاحظة 2 من الفقرة 1 للقرار 716 (Rev.WRC-2000)، الذي سمح بتبليغ المحطات النموذجية طبقاً لأحكام الرقم 17.11 من لوائح الراديو في نطاقات التردد التي يحكمها هذا القرار حتى 1 يناير 2000.
X/AP26	ليس لهذا التردد المخصص أي تعيين مقابل في خطة التعيين للخدمة المتنقلة للطيران (OR) الواردة في التذييل 26 للوائح الراديو. وترد النتيجة المتعلقة بالشروط المحددة في الفقرة 4 د) من القسم II في الجزء III في حقل "الفحص التقني".
X/GE85M	إن هذا التردد المخصص ليس مطابقاً للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي لتخطيط الخدمة المتنقلة البحرية وخدمة الملاحة الراديوية للطيران على الموجات الهكتومترية (MF) (الإقليم 1) (جنيف، 1985). إن هذا التخصيص لم يطبق عليه إجراء التشاور المنصوص عليه في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي الذي تبناه هذا المؤتمر أو أن هذا الإجراء لم ينفذ بنجاح. وليس لهذا التخصيص الحق في أي حماية من التخصيصات المطابقة للخطة ويجب ألا يسبب أي تداخل ضار بهذه التخصيصات.
X/GE85N	إن هذا التردد المخصص ليس مطابقاً للخطة التي تبناها المؤتمر الإداري الإقليمي لتخطيط خدمة الملاحة الراديوية البحرية (المنارات الراديوية) في المنطقة البحرية الأوروبية (جنيف، 1985)، وإن إجراء التشاور المنصوص عليه في المادة 4 من الاتفاق الإقليمي الذي تبناه المؤتمر لم يطبق أو لم ينفذ بنجاح.

2.1.12.9 ملاحظات تتعلق بالنتائج

الرمز	الشرح
H	سيتم تشغيل هذا التخصيص شريطة ألا يسبب تداخلاً ضاراً أو يطلب حماية من التخصيصات الموجودة أو المخطط لها المطابقة للخطة المعنية المشار إليها بعد الرمز X في بند العمود 13B1 (الإحالة إلى نتيجة) الخاص بهذا التخصيص، أو من تخصيصات الإدارات التي لم يبلّغ بشأنها عن اكتمال التنسيق بنجاح والمبينة في البند 11 (معلومات التنسيق) بعد الإحالة إلى الأحكام ذات الصلة.

الرمز	الشرح
Q	صيغت النتيجة المؤاتية بخصوص هذا التخصيص بالنسبة إلى الرقم 32.11 من لوائح الراديو، استناداً إلى المعلومات الخاصة بالمحطة الأرضية المقدمة إلى المكتب BR طبقاً لأحكام الرقم 9.11 من لوائح الراديو (بعد 31 ديسمبر 1998) أو الرقم 1488 من لوائح الراديو (قبل 1 يناير 1999). ويمكن للمكتب BR أن يعيد النظر في النتيجة إذا استلم تعليقاً من إدارة أخرى، خلال ثلاث سنوات بعد تاريخ التبليغ عن هذا التخصيص، يبين أن التخصيص المعني كان مدرجاً في إجراء تنسيق بادرت إليه هذه الإدارة الأخيرة تنفيذاً للأرقام 15.9، 17.9 (1107 سابقاً) و/أو 17A.9 فيما يخص محطتها الأرضية، وأنه لم يوافق عليه أو تمت الموافقة عليه بخصائص تقنية مختلفة.
R	طبقاً لأحكام جدول توزيع نطاقات التردد، والتذييل أو القرار المبيّن في الإحالة إلى نتيجة، فإن هذا التخصيص يشغل شريطة ألا يسبب تداخلاً ضاراً ، أو في حالة الرقم 316A.5 من لوائح الراديو، ألا يسبب تداخلاً غير مقبول لمحطات خدمة (خدمات) خاصة في الإقليم (الأقاليم) أو البلدان التي تنطبق فيها الإحالة إلى نتيجة.
S	بما أن الخدمة المبينة في صنف المحطة هي خدمة ثانوية (الرقم 28.5 من لوائح الراديو)، فإن هذا التخصيص لن يؤخذ بالحسبان عند تفحص تخصيص يتعلق بخدمة أولية بالنسبة إلى أحكام المادة 11 من لوائح الراديو.
V	طبقاً لأحكام الرقم 8.23 من لوائح الراديو، يتمتع هذا التردد المخصص بوضع قانوني أدنى بالنسبة إلى تخصيصات الخدمة الإذاعية في المنطقة المدارية، وضمن النطاقات الواردة في الرقم 6.23 من لوائح الراديو.
X	كان ينبغي نقل هذا التخصيص إلى تردد آخر طبقاً لإجراء نقل تقرر في مؤتمر للاتصالات الراديوية. ولم تقم الإدارة المعنية بهذا النقل وبالتالي احتفظ بهذا التخصيص في السجل الأساسي بدون تاريخ في حقل تاريخ الاعتراف (تاريخ التسجيل في السجل الأساسي) على سبيل الإعلام فقط.
Y	تنفيذاً للأحكام المحال إليها في الإحالة إلى نتيجة، لا يؤخذ هذا التخصيص بالحسبان عند تفحص التخصيصات طبقاً لأحكام المادة 11 من لوائح الراديو. ولقد سجل هذا التخصيص في السجل الأساسي أو احتفظ به في السجل على سبيل الإعلام فقط.

3.1.12.9 النتيجة: (التاريخ المتعلق بإعادة النظر)

الرمز	الشرح
A/....	إن هذا التخصيص مسجل بصفة مؤقتة طبقاً للرقم 47.11 من لوائح الراديو قبل وضعه في الخدمة. وإذا لم تؤكد الإدارة المبلّغة وضعه في الخدمة في التاريخ المبين تلو هذا الرمز فإن التخصيص سوف يلغى من السجل الأساسي.
C/....	يجوز استخدام هذا التردد المخصص حتى التاريخ المبين تلو هذا الرمز.
D/....	تم إعلام المكتب BR بأن استخدام هذا التخصيص، الذي كان معلقاً، سيستأنف في التاريخ المبين أمام هذا الرمز. وفي هذا التاريخ سيعاد النظر في الحالة.
F/....	سيعاد النظر في هذا التخصيص في التاريخ المبين تلو هذا الرمز، طبقاً لأحكام لوائح الراديو التي تنطبق على نطاق الترددات الذي يقع فيه هذا التخصيص (مثل الرقم 41.11 من لوائح الراديو).

2.12.9 الإحالات إلى نتائج المكتب BR: الملاحظات والتواريخ المتعلقة ببطاقات التبليغ عن الخدمات الفضائية

1.2.12.9 إحالة إلى نتيجة واردة في العمود 13B1 تتعلق بحكم في لوائح الراديو أو بتذييل لهذه اللوائح أو بقرار لمؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية أو لاتفاق إقليمي

الرمز	الإحالة إلى حكم في لوائح الراديو أو إلى تذييل لهذه اللوائح أو إلى قرار لمؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية أو لاتفاق إقليمي	الاستعمال من	الاستعمال إلى
RR1560	إن هذا التردد المخصص هو موضوع نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم **1503** من لوائح الراديو. وطبقاً لحكم الرقم **1560** من لوائح الراديو، إذا تسبب هذا التخصيص فعلاً بتداخل ضار لأي محطة تخصيصها مطابق لأحكام لوائح الراديو، يكون على المحطة المعنية أن تزيل فوراً هذا التداخل الضار، بمجرد استلامها ما يفيد بوقوعه.		1998.12.31
8.5	إن هذا التردد المخصص هو موضوع نتيجة غير مؤاتية بالنسبة إلى الرقم **31.11** من لوائح الراديو. وطبقاً لحكم الرقم **5.8** من لوائح الراديو، إذا تسبب هذا التخصيص فعلاً بتداخل ضار لأي محطة تخصيصها مطابق لأحكام لوائح الراديو، يكون على الإدارة المعنية أن تزيل فوراً هذا التداخل الضار، بمجرد استلامها ما يفيد بوقوعه.	1999.1.1	

الرمز	الإحالة إلى حكم في لوائح الراديو أو إلى تذييل لهذه اللوائح أو إلى قرار لمؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية أو لاتفاق إقليمي	الاستعمال من	الاستعمال إلى
RR1544 RR1559	إن هذا التردد المخصص لمحطة فضائية للاتصال الراديوي قد سجّل في السجل الأساسي طبقاً لأحكام الرقم **1544** من لوائح الراديو. وطبقاً لأحكام الرقم **1559** من لوائح الراديو، إذا تسبب هذا التخصيص فعلاً في تداخل ضار لاستقبال أي محطة فضائية للاستقبال الراديوي سبق أن سجل لها تخصيص تردد في السجل الأساسي إثر نتيجة مؤاتية بالنسبة إلى أرقام لوائح الراديو **1503** أو **1504** أو **1505** أو من **1506 إلى 1508** أو من **1509 إلى 1512**، حسب الحالة، يجب على المحطة التي تستخدم هذا التردد المخصص أن تزيل فوراً هذا التداخل الضار، بمجرد استلامها ما يفيد بوقوعه. وقد استرعي انتباه الإدارة المبلّغة إلى هذه الأحكام.		1998.12.31
11.41	إن هذا التردد المخصص قد سجّل في السجل الأساسي طبقاً لأحكام الرقم **41.11** من لوائح الراديو. وإذا تسبب هذا التخصيص فعلاً بتداخل ضار لأي تخصيص مسجل كان السبب في النتيجة غير المؤاتية، يجب على المحطة التي تستخدم هذا التردد المخصص أن تزيل فوراً هذا التداخل الضار، بمجرد استلامها ما يفيد بوقوعه.	1999.1.1	
A30#4.1.18 A30#4.2.21A	إن هذا التردد المخصص قد أدخل مؤقتاً في قائمة الإقليم 1 والإقليم 3 أو في خطة الإقليم 2 طبقاً للفقرة 18.1.4 أو 21A.2.4 من التذييل 30 للوائح الراديو على التوالي. وتطبق أحكام الفقرات من 18.1.4 مكرراً إلى 20.1.4 أو من 21B.2.4 إلى 21D.2.4 من التذييل 30 للوائح الراديو، حسب الاقتضاء.	2000.06.03	
A30A#4.1.18 A30A#4.2.21 A	إن هذا التردد المخصص قد أدخل مؤقتاً في قائمة وصلات التغذية للإقليم 1 والإقليم 3 أو في خطة وصلات التغذية للإقليم 2 طبقاً للفقرة 18.1.4 أو 21A.2.4 من التذييل 30A للوائح الراديو على التوالي. وتطبق أحكام الفقرات من 18.1.4 مكرراً إلى 20.1.4 أو من 21B.2.4 إلى 21D.2.4 من التذييل 30A للوائح الراديو، حسب الاقتضاء.	2000.06.03	
30B#6.25	إن هذا التردد المخصص قد أدخل مؤقتاً في القائمة طبقاً للفقرة 25.6 من التذييل 30B للوائح الراديو. وتطبق أحكام الفقرات من 26.6 إلى 29.6 من التذييل 30B للوائح الراديو.	2007.11.17	
RR----	إن حكم لوائح الراديو المبين بالرقم الذي يلي هذا الرمز ينطبق على التخصيص أو التسجيل المعني.		1998.12.31
--.--	إن حكم لوائح الراديو المبين بالرقم الموجود في هذا الرمز ينطبق على التخصيص أو التسجيل المعني.	1999.1.1	
RS4/1.1	إن الإدارة المسؤولة عن هذا التخصيص لم ترسل ردها على استشارة المكتب BR بموجب الفقرة 1.1 في **القرار 4 (Rev.Orb-88)**، وبالتالي، يعتبر التخصيص المعني أنه قد تم التخلي عنه نهائياً.		
ART--	إن مادة لوائح الراديو المبين رقمها بعد هذا الرمز تنطبق على التخصيص أو التسجيل المعني.		
RS---	إن قرار لوائح الراديو المبين رقمه بعد هذا الرمز ينطبق على التخصيص أو التسجيل المعني.		
AP--	إن تذييل لوائح الراديو المبين رقمه بعد هذا الرمز ينطبق على التخصيص أو التسجيل المعني.		
X/RR----	لقد تم تفحص هذا التردد المخصص من حيث مطابقته لحكم أو لمادة في لوائح الراديو أو لتذييل لها أو لقرار أو لاتفاق إقليمي، وصيغت نتيجة غير مؤاتية. ويذكر تلو هذا الرمز الحكم أو المادة.		1998.12.31
X/--.--	لقد تم تفحص هذا التردد المخصص من حيث مطابقته لحكم أو لمادة في لوائح الراديو أو لتذييل لها أو لقرار أو لاتفاق إقليمي، وصيغت نتيجة غير مؤاتية. ويذكر تلو هذا الرمز الحكم أو المادة المعنيان.	1999.1.1	

الرمز	الإحالة إلى حكم في لوائح الراديو أو إلى تذييل لهذه اللوائح أو إلى قرار لمؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية أو لاتفاق إقليمي	الاستعمال من	الاستعمال إلى
X/RS----	لقد تم تفحص هذا التردد المخصص من حيث مطابقته لحكم أو لمادة في لوائح الراديو أو لتذييل لها أو لقرار أو لاتفاق إقليمي، وصيغت نتيجة غير مؤاتية. ويذكر تلو هذا الرمز القرار المعني.		
X/AP----	لقد تم تفحص هذا التردد المخصص من حيث مطابقته لحكم أو لمادة في لوائح الراديو أو لتذييل لها أو لقرار أو لاتفاق إقليمي، وصيغت نتيجة غير مؤاتية. ويذكر تلو هذا الرمز التذييل المعني.		
X/ROP RCV4.4	هذا التردد المخصص لا يمكن استلامه وفقاً للفقرة 4.4 من القواعد الإجرائية بعنوان "القواعد المتعلقة القواعد المتعلقة بقبول استلام بطاقات التبليغ المطبقة عموماً على جميع التخصيصات المقدمة إلى مكتب الاتصالات الراديوية تطبيقاً لإجراءات لوائح الراديو المتعلقة بالخدمات بالفضائية".		

2.2.12.9 ملاحظات واردة في العمود الفرعي 13B2 تتعلق بالنتائج

الشفرة	ملاحظات تتعلق بالنتائج	الاستعمال من	الاستعمال إلى
B	تختلف خصائص التخصيص المبلغ عنها عن تلك التي للتخصيص ذي الصلة المدرج في الخطة. وتطبيقاً للقواعد الإجرائية المتعلقة بالفقرة 1.2.5 *د)* من التذييلين 30 و30A للوائح الراديو، تستند النتيجة إلى تقييم مقارن مؤات لمستوى التداخل بين التخصيص المبلغ عنه والتخصيصات المدرجة في الخطة وفي القائمة، وللخدمات الأخرى التي تتقاسم نفس نطاقات التردد لأنها كانت موجودة أثناء لحظة الفحص.	2002.12.01	
C	تطبيقاً للقواعد الإجرائية المتعلقة بالفقرة 1.1.5 من التذييل 30A للوائح الراديو، لم يأخذ المكتب بالحسبان قيمة التحكم بالقدرة التي قدمتها الإدارة المسؤولة بموجب البند 8.C.ط.5 ونشرت تحت القسم I-S الخاص بالشبكة المعنية. وبمجرد إتاحة برمجيات حساب التحكم بالقدرة (POWCON)، سيقوم المكتب BR بحساب زيادة القدرة المسموح بها الخاصة بالتخصيصات المعنية وإبلاغ نتائج الحسابات إلى الإدارة المبلغة.	2003.06.01	
H	سيتم تشغيل هذا التخصيص شريطة ألا يسبب تداخلاً ضاراً أو يطلب حماية من تخصيصات الإدارات المبينة في عمود "الإدارة" من جدول التنسيق A6/A5 بعد الإحالة إلى الأحكام المناسبة في لوائح الراديو.		
K	هذا التردد المخصص لوصلة بين السواتل لمحطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض على اتصال بمحطة فضائية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض، لا يأخذه المكتب BR بالحسبان عندما يجري تفحصه بموجب الرقم 32.11 من لوائح الراديو.		
P	إن النتيجة المؤاتية بشأن هذا التخصيص بالنسبة إلى الرقم 32.11 من لوائح الراديو لا تخص إلا مطابقته لإجراء التنسيق بموجب أرقام لوائح الراديو 15.9 و17.9 و17A.9، لأن تخصيص المحطة الفضائية المصاحبة كان قد سجل بنتيجة غير مؤاتية بموجب الرقم 36.11 من لوائح الراديو (المشغل طبقاً للرقم 4.4 من لوائح الراديو). وليس لهذا التخصيص وضع قانوني معترف به في سياق تنسيق الشبكة الفضائية (أرقام لوائح الراديو 7.9 و9.9 (حيثما تنطبق) و12.9 و13.9).		
R	طبقاً لأحكام جدول توزيع نطاقات التردد الذي يحيل إليه العمود 13B1، فإن هذا التخصيص يمكن تشغيله في نطاق تردد خاص، شريطة ألا يسبب تداخلاً ضاراً بخدمة أخرى أو بمحطة أخرى تابعة لنفس الخدمة أو ألا يطلب حماية من تداخل ضار تسببه هذه الخدمة الأخرى أو هذه المحطة الأخرى التابعة لنفس الخدمة في كامل الإقليم أو في بعض البلدان.		

الشفرة	ملاحظات تتعلق بالنتائج	الاستعمال من	الاستعمال إلى
S	بما أن الخدمة المبينة في العمود C4a هي خدمة ثانوية (الرقم 420 من لوائح الراديو) أو ملزمة بألا تسبب تداخلاً ضاراً (الرقم 435 من لوائح الراديو)، فإن هذا التخصيص لا يؤخذ بالحسبان، عند تفحص تخصيص يعود إلى خدمة أولية، بالنسبة إلى أحكام المادة السابقة 13 من لوائح الراديو.		1998.12.31
S	بما أن الخدمة المبينة في العمود C4a هي خدمة ثانوية (الرقم 28.5 من لوائح الراديو) أو ملزمة بألا تسبب تداخلاً ضاراً (الرقم 43.5 من لوائح الراديو)، فإن هذا التخصيص لا يؤخذ بالحسبان عند تفحص تخصيص يعود إلى خدمة أولية، بالنسبة إلى أحكام المادة 11 من لوائح الراديو.	1999.1.1	
T	إن هذا التردد المخصص لا يخضع إلى إجراء تنسيق، وهو مدرج في النشرة CR/C على سبيل الإعلام فقط.	1999.1.1	
Y	تنفيذاً للأحكام المحال إليها في العمود 13B1، لا يؤخذ هذا التخصيص (أو هذا التسجيل) بالحسبان عند تفحص الترددات المخصصة طبقاً لأحكام المادة السابقة 13 من لوائح الراديو. وقد تم تسجيل هذا التخصيص أو الاحتفاظ به في السجل الأساسي على سبيل الإعلام فقط.		1998.12.31
Y	تنفيذاً للأحكام المحال إليها في العمود 13B1، لا يؤخذ هذا التخصيص (أو هذا التسجيل) بالحسبان عند تفحص الترددات المخصصة وفقاً لأحكام المادة 11 من لوائح الراديو. وقد تم تسجيل هذا التخصيص أو الاحتفاظ به في السجل الأساسي على سبيل الإعلام فقط.	1999.1.1	

3.2.12.9 النتيجة الواردة في العمود 13B3–التاريخ المتعلق بإعادة النظر الواجب إجراؤها

الشفرة	نمط التاريخ المتعلق بإعادة النظر الواجب إجراؤها	الاستعمال من	الاستعمال إلى
A	إن هذا التخصيص مسجل بصفة مؤقتة طبقاً للرقم 1553 من لوائح الراديو وذلك قبل أن يوضع في الخدمة. وإذا لم تؤكد الإدارة المبلّغة وضعه في الخدمة في التاريخ المبين في العمود "d_fdg_rev" فإن التخصيص سوف يلغى.		1998.12.31
A	إن هذا التخصيص مسجل في السجل الأساسي بصفة مؤقتة وذلك قبل أن يوضع في الخدمة. وإذا لم تؤكد الإدارة المبلّغة وضعه في الخدمة في التاريخ المبين في العمود "d_fdg_rev" فإن التخصيص سوف يلغى.	1999.1.1	
C	لتخزين الموعد النهائي لاستعمال زمرة من التخصيصات بعد أن تكون قد وضعت في الخدمة (مثلاً بعد انقضاء 15 سنة للتخصيصات الموضوعة في الخدمة والمدرجة في القائمة في حالة قوائم التذييلين 30 و30A).	2006.10.01	
D	تم إعلام المكتب BR أن استخدام هذا التخصيص، الذي كان معلقاً، سيستأنف في التاريخ المبين أمام هذا الرمز في العمود "d_fdg_rev". وفي هذا التاريخ سيعاد النظر في الحالة.		2013.09.30
D	عُلق استخدام هذا التخصيص طبقاً لأحكام لوائح الراديو. وإذا لم تؤكد الإدارة المبلّغة وضعه في الخدمة في التاريخ المبين في العمود "d_fdg_rev" فإن التخصيص سوف يلغى.	2013.10.01	
F	سيعاد النظر في هذا التخصيص في التاريخ المبين في العمود "d_fdg_rev"، طبقاً لأحكام لوائح الراديو التي تنطبق على نطاق الترددات الذي يقع فيه هذا التخصيص.		

13.9 المرفق 13: شفرات طبيعة الخدمة

1.13.9 جدول شفرات طبيعة الخدمة لخدمات الأرض

شفرة طبيعة الخدمة	شرح الشفرة
AS	محطة تستخدم أنظمة تكيفية
AX	محطة ثابتة تستعمل لإرسال معلومات الطيران (من 1 يناير 1999)
CO	محطة مفتوحة حصراً للمراسلات الرسمية
CP	محطة مفتوحة للمراسلات العمومية
CR	محطة مفتوحة للمراسلات العمومية المقيّدة
CV	محطة مفتوحة حصراً لمراسلات وكالة خاصة
FS	محطة برية منشأة فقط من أجل سلامة الحياة البشرية
HP	محطة ثابتة تستخدم منصة عالية الارتفاع
MX	محطة ثابتة تستخدم لإرسال معلومات الأرصاد الجوية
OT	محطة مفتوحة حصراً للحركة التشغيلية للخدمة المعنية
PX	محطة ثابتة تستخدم لإرسالات الصحافة
RC	منار راديوي لا اتجاهي
RD	منار راديوي اتجاهي
RG	محطة قياس زوايا الاتجاه راديوياً
RT	منار راديوي دوّار
SP	محطة للاستخدام المنفعل في خدمة مساعدات الأرصاد الجوية
ST	محطة ثابتة تستخدم الانتشار التروبوسفيري

2.13.9 جدول شفرات طبيعة الخدمة للخدمات الفضائية

شفرة طبيعة الخدمة	شرح الشفرة
CO	محطة مفتوحة حصراً للمراسلات الرسمية
CP	محطة مفتوحة للمراسلات العمومية
CR	محطة مفتوحة للمراسلات العمومية المقيّدة
CV	محطة مفتوحة حصراً لمراسلات وكالة خاصة
FS	محطة برية تنشا خصيصاً لسلامة الحياة البشرية
OT	محطة مفتوحة حصراً للحركة التشغيلية للخدمة المعنية

14.9 المرفق 14: شفرة طريقة قياس القدرة لكل صنف من أصناف الإرسال

X قدرة الذروة: هي متوسط القدرة التي يقدمها مرسل يعمل في ظروف التشغيل العادية إلى خط تغذية هوائي الإرسال، أثناء دورة تردد راديوي واحدة عند الاتساع الأقصى لغلاف التشكيل.

Y القدرة المتوسطة: هي متوسط القدرة التي يقدمها مرسل يعمل في ظروف التشغيل العادية إلى خط تغذية هوائي الإرسال، محسوبة أثناء فاصل زمني طويل نسبياً بالنسبة إلى دور مكوّنة التشكيل ذات التردد الأدنى.

Z قدرة الموجة الحاملة: هي متوسط القدرة التي يقدمها إلى خط تغذية هوائي الإرسال مرسل أثناء دورة تردد راديوي واحدة في غياب التشكيل.

تقابل الشفرات في هذا الجدول المواضع الأول والثاني والثالث من **شفرة صنف الإرسال** (انظر المرجع: **RDD 0351**).

الرقم	الشفرة في الموضع 1	الشفرة في الموضع 2	الشفرة في الموضع 3	نمط القدرة	ملاحظات
1	N	0	N	Z	
2	A	1	أياً كانت	X	
3	A	3	E	Z	فقط من أجل BC
4	A	2, 3, 7, 8, 9, X	أياً كانت	Y	ما عدا الحالة 3
5	B, C, J, R	أياً كانت	أياً كانت	X	
6	D, F, G, H	أياً كانت	أياً كانت	Y	
5	K, L, M, P, Q, V	أياً كانت	أياً كانت	X	
8	W	أياً كانت	أياً كانت	X	
9	X			X أو Y	

القسم 10

الفهرس المرجعي لعناصر البيانات

الصفحة

0.10 المقدمة

يقدم هذا القسم فهارس تساعد على تعرّف رقمي الصفحة والفقرة اللتين ترد فيهما تعريفات هذا العنصر أو ذاك من عناصر البيانات.

يوجد أربعة فهارس يقدّم كل منها معلومات مختلفة في واحد من شكلين مختلفين، كما هو محدد في الجدول التالي.

الفهرس	المحتوى	التتابع	خدمة فضائية/للأرض
1.10	زمر البيانات وعناصر البيانات والعلاقات	الرقم المرجعي في القاموس RDD	للأرض
2.10	زمر البيانات وعناصر البيانات	الترتيب الهجائي لزمرة البيانات/اسم عنصر البيانات	للأرض
3.10	زمر البيانات وعناصر البيانات والعلاقات	الرقم المرجعي في القاموس RDD	فضائية
4.10	زمر البيانات وعناصر البيانات	الترتيب الهجائي لزمرة البيانات/اسم عنصر البيانات	فضائية
5.10	الأرقام التي حذفت من القاموس RDD في النسخ المراجعة للتوصية ITU-R SM.1413		

ملاحظة: *تظهر الصفوف في الجدولين 1.10 و3.10 متتالية حسب تسلسل الرقم المرجعي في القاموس RDD. وبما أن بعض عناصر البيانات قد ألغيت أثناء عملية تطوير القاموس RDD، فإن تسلسل الأرقام ليس مستمراً بالكامل.*

وتمكّن هذه الفهارس من تحديد أسماء عناصر البيانات من أرقامها المرجعية في القاموس RDD والعكس بالعكس.

ويبين عمود "نمط البيانات" نمط عنصر البيانات في كل صف بالرموز، حيث G = زمرة بيانات وI = عنصر بيانات وR = علاقة.

1.10 عناصر البيانات لخدمة الأرض، مرتّبة حسب تسلسل رقمها المرجعي في القاموس RDD

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0001	166	3.33	G	Three Dimensional Zone	
0002					RDD reference number(s) not allocated
0003	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Maximum Operating Height
0004	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Minimum Operating Height
0005-0009					RDD reference number(s) not allocated
0010	96	3.1	G	Administration	
0011	96	3.1	I	Administration	Code
0012	96	3.1	I	Administration	Name
0013	96	3.1	I	Administration	Official Postal Address
0014	96	3.1	I	Administration	Official Telex Address
0015	96	3.1	R	Administration	An Administration may have obtained rights associated with one or more Plan Entries
0016	96	3.1	R	Administration	An Administration may notify one or more Signal Configurations
0017	96	3.1	R	Administration	An Administration may be party to one or more Coordination Agreements
0018	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be a valid area for one or more Correspondence Addresses
0019	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may contain one or more Broadcast Allotment Areas
0020	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be attributed one or more Plan Entries
0021-0031					RDD reference number(s) not allocated
0032	167	3.34	G	Aeronautical Zone	
0033	167	3.34	I	Aeronautical Zone	Code
0034					RDD reference number(s) not allocated
0035	114	3.9	G	Antenna	
0036					RDD reference number(s) not allocated
0037	114	3.9	I	Antenna	Geographical Coordinates
0038	114	3.9	I	Antenna	Mast Identification
0039	114	3.9	R	Antenna	An Antenna must be located at a single Site
0040	113	3.8	R	Site	A Site must be located within a single Geographical Area
0041	113	3.8	R	Site	A Site must be located within a boundary defined for a single Broadcast Allotment Area
0042 to 0053					RDD reference number(s) not allocated
0054	133	3.19	R	Antenna Radiation Pattern Augmentation	An Antenna Radiation Pattern Augmentation must modify the radiation pattern for a single Type B Transmitting Antenna
0055 to 0059					RDD reference number(s) not allocated

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0060	124	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0061 to 0063					RDD reference number(s) not allocated
0064	152	3.31	I	Signal Configuration	Vision Carrier Nominal Frequency
0065	153	3.31	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset Code
0066	161	3.31	I	Signal Configuration	Vision To Sound Power Ratio
0067	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may use a single Colour System
0068	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may use a single Television System
0069	169	3.36	G	Circular Zone	
0070	169	3.36	I	Circular Zone	Centre Geographical Coordinates
0071	169	3.36	I	Circular Zone	Radius
0072 to 0076					RDD reference number(s) not allocated
0077	143	3.26	G	Colour System	
0078	143	3.26	I	Colour System	Code
0079					RDD reference number(s) not allocated
0080	143	3.26	R	Colour System	A Colour System may be available to one or more Television Systems
0081	143	3.26	R	Colour System	A Colour System may be used by one or more Signal Configurations
0082					RDD reference number(s) not allocated
0083	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Altitude Radius Reduction
0084 to 0087					RDD reference number(s) not allocated
0088	98	3.2	G	Coordination Agreement	
0089					RDD reference number(s) not allocated
0090	98	3.2	I	Coordination Agreement	Status Code
0091	98	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Signal Configuration
0092	98	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be reached with a single Administration
0093	99	3.3	G	Correspondence Address	
0094	99	3.3	I	Correspondence Address	Code
0095	99	3.3	I	Correspondence Address	Postal Address
0096	99	3.3	I	Correspondence Address	Telex Address
0097	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must have validity in one or more Geographical Areas
0098	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for the notification of one or more Signal Configurations
0099 to 0106					RDD reference number(s) not allocated
0107	122	3.13	G	Directional Transmitting Antenna	
0108	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Gain
0109	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Elevation Angle Of Maximum Gain
0110 to 0113					RDD reference number(s) not allocated
0114	115	3.10	G	Receiving Antenna	
0115 to 0116					RDD reference number(s) not allocated
0117	115	3.10	R	Receiving Antenna	A Receiving Antenna may receive a signal from one or more Transmitting Antennas
0118	115	3.10	R	Receiving Antenna	A Receiving Antenna may be the intended point of reception for one or more Signal Configurations
0119	118	3.12	G	Transmitting Antenna	
0120	155	3.31	I	Signal Configuration	Adjacent Channel Protection Ratio
0121	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
0122	118	3.12	I	Transmitting Antenna	Directivity Indicator
0123	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Effective Height Pattern
0124	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Ground Conductivity
0125	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Height Above Ground Level
0126	118	3.12	R	Transmitting Antenna	A TransmittingAntenna may be implemented in accordance with the limits defined for a single Plan Entry
0127	118	3.12	I	Transmitting Antenna	Gain Towards The Local Horizon
0128	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Maximum Effective Height
0129	118	3.12	I	Transmitting Antenna	Maximum Gain
0130	114	3.9	I	Antenna	Operator’s Identification Code
0131	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Polarization Code
0132					RDD reference number(s) not to be used
0133	121	3.12	I	Transmitting Antenna	Type Code
0134	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Beam Tilt
0135					RDD reference number(s) not allocated
0136	118	3.12	R	Transmitting Antenna	A Transmitting Antenna must emit signals described by one or more Signal Configurations
0137	118	3.12	R	Transmitting Antenna	A Transmitting Antenna may transmit a signal to one or more Receiving Antennas
0138					RDD reference number(s) not allocated
0139	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted by a single Transmitting Antenna
0140	150	3.31	G	Signal Configuration	
0141	158	3.31	I	Signal Configuration	Date Of Bringing Into Use
0142					RDD reference number(s) not to be used
0143					RDD reference number(s) not allocated
0144	158	3.31	I	Signal Configuration	Period Of Validity
0145	151	3.31	I	Signal Configuration	Frequency Category Code
0146					RDD reference number(s) not allocated
0147	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontal Beamwidth
0148					RDD reference number(s) not allocated
0149	160	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Horizontally Polarized Radiated Power
0150	157	3.31	I	Signal Configuration	Station Identification
0151 to 0153					RDD reference number(s) not allocated
0154	161	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 4 kHz
0155	159	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Radiated Power
0156					RDD reference number(s) not to be used
0157	156	3.31	I	Signal Configuration	Necessary Bandwidth
0158					RDD reference number(s) not allocated
0159	158	3.31	I	Signal Configuration	Power Measurement Method Code
0160	115	3.10	I	Receiving Antenna	Receiving System Noise Temperature
0161	157	3.31	I	Signal Configuration	RR Conformity Indicator
0162					RDD reference number(s) not allocated
0163	160	3.31	I	Signal Configuration	Total Radiated Power
0164					RDD reference number(s) not allocated
0165	154	3.31	I	Signal Configuration	FM Transmission System Code
0166	159	3.31	I	Signal Configuration	Transmitter Output Power
0167					RDD reference number(s) not allocated

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0168	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Vertical Beamwidth
0169					RDD reference number(s) not allocated
0170	160	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Vertically Polarized Radiated Power
0171 to 0172					RDD reference number(s) not allocated
0173	170	3.37	G	Geographical Area	
0174	170	3.37	I	Geographical Area	Code
0175	170	3.37	I	Geographical Area	Name
0176	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Sites
0177 to 0182					RDD reference number(s) not allocated
0183	158	3.31	I	Signal Configuration	Local Operation Period Code
0184					RDD reference number(s) not allocated
0185	171	3.38	G	Maritime Zone	
0186	171	3.38	I	Maritime Zone	Description
0187	171	3.38	I	Maritime Zone	Code
0188 to 0193					RDD reference number(s) not allocated
0194	162	3.31	I	Signal Configuration	Three Dimensional Roaming Zone
0195	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be transmitted to one or more Receiving Antennas
0196 to 0199					RDD reference number(s) not allocated
0200	101	3.5	G	Terrestrial Service Notice	
0201	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Administration Notice Identification Code
0202	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	BR Date Received
0203					RDD reference number(s) not allocated
0204 to 0205					RDD reference number(s) not to be used
0206	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Intended Action Code
0207					RDD reference number(s) not allocated
0208	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must inform the BR of the actual or potential use of one or more Signal Configurations
0209	96	3.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Terrestrial Service Notices
0210	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used in planning the HFBC Tentative Schedule for one or more Signal Configurations
0211	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must be submitted by a single Administration
0212	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Date
0213					RDD reference number(s) not allocated
0214	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notification Category Code
0215	104	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Plan Name
0216	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Resubmission Indicator
0217	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Assigned Frequency
0218	100	3.4	G	Operator	
0219	100	3.4	I	Operator	Code
0220	100	3.4	I	Operator	Name
0221	100	3.4	R	Operator	An Operator may operate within a single Geographical Area
0222	100	3.4	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Signal Configurations
0223 to 0225					RDD reference number(s) not allocated
0226	146	3.29	G	Protection Mask	
0227	148	3.29	I	Protection Mask	Signal To Interference Ratio
0228	146	3.29	I	Protection Mask	Description
0229	147	3.29	I	Protection Mask	Minimum Protected Field Strength
0230	147	3.29	I	Protection Mask	Protection Margin
0231	147	3.29	I	Protection Mask	Shape
0232	148	3.29	I	Protection Mask	Protection Ratio
0233	146	3.29	I	Protection Mask	Code
0234 to 240					RDD reference number(s) not allocated
0241	149	3.30	G	Radiocommunication Service	
0242					RDD reference number(s) not allocated
0243	149	3.30	I	Radiocommunication Service	Name
0244					RDD reference number(s) not allocated
0245	149	3.30	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service must be qualified by one or more Classes Of Station
0246	138	3.23	G	Season Of Operation	
0247	138	3.23	I	Season Of Operation	Code
0248	138	3.23	R	Season Of Operation	A Season Of Operation may be the emission period for one or more Signal Configurations
0249 to 0251					RDD reference number(s) not allocated
0252	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted in one or more Season Of Operation
0253					RDD reference number(s) not allocated
0254	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be operating during one or more Regular Operation Periods
0255	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may require one or more Coordination Agreements
0256					RDD reference number(s) not allocated
0257	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must be the subject of one or more Terrestrial Service Notices
0258					RDD reference number(s) not allocated
0259	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be the responsibility of a single Operator
0260	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have correspondence relating to interference matters addressed to a single Correspondence Address
0261	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must be notified by a single Administration
0262					RDD reference number(s) not allocated
0263	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must belong to a single Class Of Station
0264					RDD reference number(s) not allocated
0265	113	3.8	G	Site	
0266					RDD reference number(s) not allocated
0267	113	3.8	I	Site	Name
0268	113	3.8	R	Site	A Site may be the location for one or more Antennas
0269 to 0272					RDD reference number(s) not allocated
0273	123	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0274	161	3.31	I	Signal Configuration	Horizontal Radiation Pattern
0275	162	3.31	I	Signal Configuration	Vertical Radiation Pattern
0276	144	3.27	G	Class Of Station	
0277	144	3.27	I	Class Of Station	Code
0278	144	3.27	I	Class Of Station	Name
0279	144	3.27	R	Class Of Station	A Class Of Station may classify the operation of one or more Signal Configurations

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0280	144	3.27	R	Class Of Station	A Class Of Station must identify one or more Radiocommunication Services
0281	164	3.32	G	Television System	
0282					RDD reference number(s) not allocated
0283	164	3.32	I	Television System	Code
0284 to 0299					RDD reference number(s) not allocated
0300	164	3.32	R	Television System	A Television System may be used by one or more Signal Configurations
0301	164	3.32	R	Television System	A Television System may be designed to use a single Colour System
0302 to 0305					RDD reference number(s) not allocated
0306	139	3.24	G	Regular Operation Period	
0307	139	3.24	I	Regular Operation Period	Start Time
0308	139	3.24	I	Regular Operation Period	Stop Time
0309	139	3.24	R	Regular Operation Period	A Regular Operation Period must be the operating time for a single Signal Configuration
0310 to 0327					RDD reference number(s) not allocated
0328	173	3.40	G	Zone Boundary Coordinate	
0329	173	3.40	I	Zone Boundary Coordinate	Geographical Coordinates
0330 to 0344					RDD reference number(s) not allocated
0345	151	3.31	I	Signal Configuration	Operational Frequency
0346	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may refer to a single Plan Entry
0347	157	3.31	I	Signal Configuration	Call Sign
0348	151	3.31	I	Signal Configuration	Reference (Carrier) Frequency
0349	150	3.31	I	Signal Configuration	Digital Plan Entry Category Code
0350	155	3.31	I	Signal Configuration	Channel Occupation Indicator
0351	156	3.31	I	Signal Configuration	Class Of Emission Code
0352	151	3.31	I	Signal Configuration	Digital Assignment Code
0353	154	3.31	I	Signal Configuration	LF/MF Transmission System Code
0354	133	3.19	G	Antenna Radiation Pattern Augmentation	
0355	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth Field Strength
0356	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth
0357	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Serial Number
0358	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Total Span
0359	127	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Special Quadrature Factor
0360	163	3.31	I	Signal Configuration	Station Coverage Code
0361	155	3.31	I	Signal Configuration	Reference Planning Configuration Code
0362	155	3.31	I	Signal Configuration	Reception Mode Type
0363	157	3.31	I	Signal Configuration	Notifying Administration Declaration
0364	157	3.31	I	Signal Configuration	Notifying Administration Commitment
0365	158	3.31	I	Signal Configuration	Date For The End Of Operation
0366	168	3.35	G	CIRAF Zone	
0367	168	3.35	I	CIRAF Zone	Quadrant Code
0368	168	3.35	I	CIRAF Zone	Zone Number
0369 to 0370					RDD reference number(s) not to be used
0371					RDD reference number(s) not to be used
0372					RDD reference number(s) not allocated
0373 to 0374					RDD reference number(s) not to be used
0375	131	3.17	G	Sectionalized Tower	
0376	131	3.17	I	Sectionalized Tower	Lower Section Height Difference
0377	131	3.17	I	Sectionalized Tower	Lower Section Electrical Height
0378					RDD reference number(s) not allocated
0379	131	3.17	I	Sectionalized Tower	Height Difference
0380	125	3.14	G	Type A Transmitting Antenna	
0381	126	3.15	G	Type B Transmitting Antenna	
0382	125	3.14	I	Type A Transmitting Antenna	Electrical Height
0383	127	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Pattern Type
0384	127	3.15	R	Type B Transmitting Antenna	A Type B Transmitting Antenna must have its radiation pattern modified by the use of one or more Antenna Radiation Pattern Augmentations
0385	127	3.15	R	Type B Transmitting Antenna	A Type B Transmitting Antenna may consist of one or more Towers
0386	132	3.18	G	Top Loaded Tower	
0387					RDD reference number(s) not allocated
0388	132	3.18	I	Top Loaded Tower	Height Difference
0389	129	3.16	G	Tower	
0390	129	3.16	I	Tower	Angular Orientation
0391					RDD reference number(s) not to be used
0392	129	3.16	I	Tower	Electrical Spacing
0393	130	3.16	I	Tower	Field Phase Difference
0394	129	3.16	I	Tower	Electrical Height
0395	130	3.16	I	Tower	Field Strength Ratio
0396	129	3.16	I	Tower	Identification Number
0397	129	3.16	I	Tower	Structure Code
0398	129	3.16	R	Tower	A Tower must form a part of a single Type B Transmitting Antenna
0399 to 0420					RDD reference number(s) not allocated
0421 to 0425					RDD reference number(s) not to be used
0426 to 0428					RDD reference number(s) not allocated
0429					RDD reference number(s) not to be used
0430 to 0445					RDD reference number(s) not allocated
0446	163	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Length Of Circuit
0447 to 0450					RDD reference number(s) not allocated
0451	172	3.39	G	Segment Zone	
0452	172	3.39	I	Segment Zone	Start Azimuth
0453	172	3.39	I	Segment Zone	Finish Azimuth
0454	172	3.39	I	Segment Zone	Start Radius
0455 to 0461					RDD reference number(s) not allocated
0462	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have its protection limits defined by one or more Protection Masks
0463	146	3.29	R	Protection Mask	A Protection Mask may provide protection limits for one or more Signal Configurations
0464	140	3.25	G	Traffic Characteristic	
0465	140	3.25	I	Traffic Characteristic	Start Peak Hours
0466	140	3.25	I	Traffic Characteristic	Stop Peak Hours
0467	139	3.24	I	Regular Operation Period	Daily Volume

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0468	140	3.25	R	Traffic Characteristic	A Traffic Characteristic must further define a single Regular Operation Period
0469	139	3.24	R	Regular Operation Period	A Regular Operation Period may be further defined by one or more Traffic Characteristics
0470					RDD reference number(s) not allocated
0471	160	3.31	I	Signal Configuration	RMS Radiation
0472	159	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Effective Radiated Power At The Beam Tilt Angle
0473	161	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Radiated Power Density Over 4 kHz
0474	162	3.31	I	Signal Configuration	Spectrum Mask Type
0475	172	3.39	I	Segment Zone	Finish Radius
0476	123	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Radiator Type
0477	123	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Reflector Type
0478	121	3.12	I	Transmitting Antenna	Design Frequency
0479	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth To The Normal Of The Plane Of The Radiating Elements
0480	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Slew Angle
0481	152	3.31	I	Signal Configuration	Sound Carrier Nominal Frequency
0482	152	3.31	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset Code
0483					RDD reference number(s) not allocated
0484	161	3.31	I	Signal Configuration	Energy Dispersal Description
0485	152	3.31	I	Signal Configuration	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
0486 to 0493					RDD reference number(s) not allocated
0494					RDD reference number(s) not to be used
0495	155	3.31	I	Signal Configuration	Channel Number
0496 to 0497					RDD reference number(s) not to be used
0498	137	3.22	G	Day Of Operation	
0499	137	3.22	R	Day Of Operation	A Day Of Operation may be the transmission period for one or more Signal Configurations.
0500 to 0501					RDD reference number(s) not allocated
0502	128	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Vertical Gain Pattern
0503 to 0506					RDD reference number(s) not allocated
0507	127	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Horizontal Gain Pattern
0508	128	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Hemispherical Gain Pattern
0509	135	3.21	I	Operational Sector	Start Azimuth
0510	135	3.21	I	Operational Sector	Finish Azimuth
0511	173	3.40	I	Zone Boundary Coordinate	Sequence Number
0512	154	3.31	I	Signal Configuration	HF Transmission System Code
0513 to 0523					RDD reference number(s) not allocated
0524 to 0526					RDD reference number(s) not to be used
0527	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Two Dimensional Zone
0528 to 0530					RDD reference number(s) not allocated
0531	137	3.22	I	Day Of Operation	Name
0532 to 0534					RDD reference number(s) not allocated
0535	156	3.31	I	Signal Configuration	Synchronized Network Identification Code
0536	125	3.14	I	Type A Transmitting Antenna	Physical Height
0537					RDD reference number(s) not allocated
0538	138	3.23	I	Season Of Operation	Start Date
0539	138	3.23	I	Season Of Operation	Stop Date
0540	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be an area of operation for one or more Operators
0541	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted on one or more Days Of Operation
0542 to 0543					RDD reference number(s) not to be used
0544	162	3.31	I	Signal Configuration	Two Dimensional Roaming Zone
0545	163	3.31	I	Signal Configuration	Three Dimensional Service Zone
0546	163	3.31	I	Signal Configuration	Two Dimensional Service Zone
0547 to 0548					RDD reference number(s) not allocated
0549					RDD reference number(s) not to be used
0550	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Effective Height
0551	152	3.31	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset
0552	153	3.31	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset
0553	153	3.31	I	Signal Configuration	Frequency Offset Stability Indicator
0554	159	3.31	I	Signal Configuration	Antenna Input Power
0555					RDD reference number(s) not allocated
0556	96	3.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Correspondence Addresses
0557	96	3.1	R	Administration	An Administration may inform the BR of the address of one or more Operators
0558	96	3.1	R	Administration	An Administration may define one or more Broadcast Allotment Areas
0559	96	3.1	R	Administration	An Administration may nominate one or more Sites
0560	96	3.1	I	Administration	Official Facsimile Address
0561	97	3.1	I	Administration	Official E-mail Address
0562	97	3.1	I	Administration	ITU Language Code
0563	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must be nominated by a single Administration
0564	99	3.3	I	Correspondence Address	Facsimile Address
0565	99	3.3	I	Correspondence Address	E-mail Address
0566					RDD reference number(s) not allocated
0567	113	3.8	R	Site	A Site must be submitted by a single Administration
0568 to 0569					RDD reference number(s) not allocated
0570	160	3.31	I	Signal Configuration	Power Control Range
0571	161	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 1 MHz
0572	152	3.31	I	Signal Configuration	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
0573					RDD reference number(s) not allocated
0574 to 0575					RDD reference number(s) not to be used
0576	174	3.41	G	Maritime HF Allotment Area	
0577	174	3.41	I	Maritime HF Allotment Area	Description
0578	174	3.41	I	Maritime HF Allotment Area	Code
0579					RDD reference number(s) not allocated
0580	146	3.29	R	Protection Mask	A Protection Mask must be defined for a single Radiocommunication Service
0581	149	3.30	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may include one or more other Radiocommunication Services
0582	149	3.30	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may be protected by one or more Protection Masks
0583 to 0600					RDD reference number(s) not allocated
0601	167	3.34	I	Aeronautical Zone	Description
0602					RDD reference number(s) not allocated
0603	100	3.4	R	Operator	An Operator must have been registered with the BR by a single Administration

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0604	149	3.30	I	Radiocommunication Service	Code
0605	109	3.6	G	Provision	
0606	109	3.6	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Coordination Agreements
0607	109	3.6	R	Provision	A Provision may determine the regulatory requirements for one or more Terrestrial Service Notices
0608	109	3.6	I	Provision	Code
0609	98	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Provision
0610	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must be submitted according to the requirements of one or more Provisions
0611	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Reference (Carrier) Frequency
0612					RDD reference number(s) not to be used
0613 to 0614					RDD reference number(s) not allocated
0615					RDD reference number(s) not to be used
0616	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency
0617	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency
0618	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency
0619	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Channel Number
0620	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Alternative Channel Number
0621	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Channel Number To Be Replaced
0622	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Preferred Frequency Band
0623	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency Band
0624	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency Band
0625	108	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency Band
0626	108	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Remarks
0627	113	3.8	R	Site	A Site must be located within a single Maritime HF Allotment Area
0628	113	3.8	I	Site	Code
0629	122	3.13	R	Directional Transmitting Antenna	A Directional Transmitting Antenna may sweep across one or more Operational Sectors
0630	135	3.21	G	Operational Sector	
0631	135	3.21	R	Operational Sector	An Operational Sector must identify an area of the Earth's surface swept by a single Directional Transmitting Antenna.
0632	137	3.22	I	Day Of Operation	Code
0633	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have correspondence relating to planning the HFBC Tentative Schedule addressed to a single Correspondence Address
0634 to 0635					RDD reference number(s) not allocated
0636	158	3.31	I	Signal Configuration	Language Of Service
0637	174	3.41	R	Maritime HF Allotment Area	A Maritime HF Allotment Area may be the location for one or more Sites
0638	134	3.20	G	Antenna Reference Pattern	
0639	134	3.20	R	Antenna Reference Pattern	An Antenna Reference Pattern may describe the off-axis radiation characteristics of one or more Directional Transmitting Antennas
0640	122	3.13	R	Directional Transmitting Antenna	A Directional Transmitting Antenna may have its off-axis radiation characteristics described by a single Antenna Reference Pattern
0641	134	3.20	I	Antenna Reference Pattern	Code
0642	134	3.20	I	Antenna Reference Pattern	Description
0643 to 0651					RDD reference number(s) not allocated
0652	151	3.31	I	Signal Configuration	Frequency Offset
0653	170	3.37	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code
0654	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must reference a single Plan Entry
0655	104	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Publication Request Indicator
0656	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Recognition Indicator
0657	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Site Name
0658	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Geographical Coordinates
0659	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Lower Frequency Limit
0660	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Upper Frequency Limit
0661	110	3.7	G	Plan Entry	
0662	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must be recorded for a single Administration
0663	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must be defined for a single Geographical Area
0664	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must determine the deployment of one or more TransmittingAntenna
0665	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must describe reference characteristics for one or more Signal Configuration
0666					RDD reference number(s) not allocated
0667	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry may be associated with one or more Terrestrial Service Notices
0668	110	3.7	I	Plan Entry	Identification Code
0669	110	3.7	I	Plan Entry	Allotment Code
0670	110	3.7	I	Plan Entry	Synchronised Network Code
0671	115	3.10	I	Receiving Antenna	Directivity Indicator
0672	115	3.10	I	Receiving Antenna	Gain Towards The Local Horizon
0673	115	3.10	I	Receiving Antenna	Polarization Code
0674	116	3.10	I	Receiving Antenna	Height Above Ground Level
0675	117	3.11	G	Directional Receiving Antenna	
0676	117	3.11	I	Directional Receiving Antenna	Horizontal Beamwidth
0677	144	3.27	R	Class Of Station	A Class Of Station must be further classified by one or more Nature Of Services
0678	145	3.28	G	Nature Of Service	
0679	145	3.28	R	Nature Of Service	A Nature Of Service may further define the operational limitations of one or more Classes Of Station
0680	145	3.28	I	Nature Of Service	Code
0681	145	3.28	I	Nature Of Service	Name
0682	175	3.42	G	Broadcast Allotment Area	
0683	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area must be located in a single Geographical Area
0684	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area must be formed from one or more Broadcast Allotment Sub-Areas
0685	175	3.42	I	Broadcast Allotment Area	Name
0686	175	3.42	I	Broadcast Allotment Area	Geographic Area Indicator
0687	175	3.42	I	Broadcast Allotment Area	Number Of Sub-Areas
0688	176	3.43	G	Broadcast Allotment Sub-Area	
0689	176	3.43	R	Broadcast Allotment Sub-Area	A Broadcast Allotment Sub-Area must belong to a single Broadcast Allotment Area
0690	176	3.43	I	Broadcast Allotment Sub-Area	Contour Number
0691	176	3.43	I	Broadcast Allotment Sub-Area	Two Dimensional Service Zone
0692	176	3.43	I	Broadcast Allotment Sub-Area	Description
0693	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area must be submitted by a single Administration
0694	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area may be the location for one or more Sites

2.10 زمر البيانات وعناصر البيانات لخدمات الأرض، مرتّبة حسب ترتيبها الهجائي (الإنكليزي)

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0010	96	3.1	G	Administration	
0032	167	3.34	G	Aeronautical Zone	
0035	114	3.9	G	Antenna	
0354	133	3.19	G	Antenna Radiation Pattern Augmentation	
0638	134	3.20	G	Antenna Reference Pattern	
0682	175	3.42	G	Broadcast Allotment Area	
0688	176	3.43	G	Broadcast Allotment Sub-Area	
0366	168	3.35	G	CIRAF Zone	
0069	169	3.36	G	Circular Zone	
0276	144	3.27	G	Class Of Station	
0077	143	3.26	G	Colour System	
0088	98	3.2	G	Coordination Agreement	
0093	99	3.3	G	Correspondence Address	
0498	137	3.22	G	Day Of Operation	
0675	117	3.11	G	Directional Receiving Antenna	
0107	122	3.13	G	Directional Transmitting Antenna	
0173	170	3.37	G	Geographical Area	
0576	174	3.41	G	Maritime HF Allotment Area	
0185	171	3.38	G	Maritime Zone	
0678	145	3.28	G	Nature Of Service	
0630	135	3.21	G	Operational Sector	
0218	100	3.4	G	Operator	
0661	110	3.7	G	Plan Entry	
0226	146	3.29	G	Protection Mask	
0605	109	3.6	G	Provision	
0241	149	3.30	G	Radiocommunication Service	
0114	115	3.10	G	Receiving Antenna	
0306	139	3.24	G	Regular Operation Period	
0246	138	3.23	G	Season Of Operation	
0375	131	3.17	G	Sectionalized Tower	
0451	172	3.39	G	Segment Zone	
0140	150	3.31	G	Signal Configuration	
0265	113	3.8	G	Site	
0281	164	3.32	G	Television System	
0200	101	3.5	G	Terrestrial Service Notice	
0001	166	3.33	G	Three Dimensional Zone	
0386	132	3.18	G	Top Loaded Tower	
0389	129	3.16	G	Tower	
0464	140	3.25	G	Traffic Characteristic	
0119	118	3.12	G	Transmitting Antenna	
0380	125	3.14	G	Type A Transmitting Antenna	
0381	126	3.15	G	Type B Transmitting Antenna	
0328	173	3.40	G	Zone Boundary Coordinate	
0694	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area may be the location for one or more Sites
0684	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area must be formed from one or more Broadcast Allotment Sub-Areas
0683	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area must be located in a single Geographical Area
0693	175	3.42	R	Broadcast Allotment Area	A Broadcast Allotment Area must be submitted by a single Administration
0689	176	3.43	R	Broadcast Allotment Sub-Area	A Broadcast Allotment Sub-Area must belong to a single Broadcast Allotment Area
0279	144	3.27	R	Class Of Station	A Class Of Station may classify the operation of one or more Signal Configurations
0677	144	3.27	R	Class Of Station	A Class Of Station must be further classified by one or more Nature Of Services
0280	144	3.27	R	Class Of Station	A Class Of Station must identify one or more Radiocommunication Services
0080	143	3.26	R	Colour System	A Colour System may be available to one or more Television Systems
0081	143	3.26	R	Colour System	A Colour System may be used by one or more Signal Configurations
0609	98	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Provision
0091	98	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Signal Configuration
0092	98	3.2	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be reached with a single Administration
0098	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for the notification of one or more Signal Configurations
0210	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used in planning the HFBC Tentative Schedule for one or more Signal Configurations
0563	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must be nominated by a single Administration
0097	99	3.3	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must have validity in one or more Geographical Areas
0499	137	3.22	R	Day Of Operation	A Day Of Operation may be the transmission period for one or more Signal Configurations.
0640	122	3.13	R	Directional Transmitting Antenna	A Directional Transmitting Antenna may have its off-axis radiation characteristics described by a single Antenna Reference Pattern
0629	122	3.13	R	Directional Transmitting Antenna	A Directional Transmitting Antenna may sweep across one or more Operational Sectors
0018	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be a valid area for one or more Correspondence Addresses
0540	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be an area of operation for one or more Operators
0020	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be attributed one or more Plan Entries
0176	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Sites
0019	170	3.37	R	Geographical Area	A Geographical Area may contain one or more Broadcast Allotment Areas
0637	174	3.41	R	Maritime HF Allotment Area	A Maritime HF Allotment Area may be the location for one or more Sites
0679	145	3.28	R	Nature Of Service	A Nature Of Service may further define the operational limitations of one or more Classes Of Station
0667	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry may be associated with one or more Terrestrial Service Notices
0663	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must be defined for a single Geographical Area
0662	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must be recorded for a single Administration
0665	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must describe reference characteristics for one or more Signal Configuration
0664	110	3.7	R	Plan Entry	A Plan Entry must determine the deployment of one or more TransmittingAntenna
0463	146	3.29	R	Protection Mask	A Protection Mask may provide protection limits for one or more Signal Configurations
0580	146	3.29	R	Protection Mask	A Protection Mask must be defined for a single Radiocommunication Service
0607	109	3.6	R	Provision	A Provision may determine the regulatory requirements for one or more Terrestrial Service Notices
0606	109	3.6	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Coordination Agreements
0582	149	3.30	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may be protected by one or more Protection Masks

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0581	149	3.30	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may include one or more other Radiocommunication Services
0245	149	3.30	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service must be qualified by one or more Classes Of Station
0118	115	3.10	R	Receiving Antenna	A Receiving Antenna may be the intended point of reception for one or more Signal Configurations
0117	115	3.10	R	Receiving Antenna	A Receiving Antenna may receive a signal from one or more Transmitting Antennas
0469	139	3.24	R	Regular Operation Period	A Regular Operation Period may be further defined by one or more Traffic Characteristics
0309	139	3.24	R	Regular Operation Period	A Regular Operation Period must be the operating time for a single Signal Configuration
0248	138	3.23	R	Season Of Operation	A Season Of Operation may be the emission period for one or more Signal Configurations
0139	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted by a single Transmitting Antenna
0252	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted in one or more Season Of Operation
0541	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be emitted on one or more Days Of Operation
0254	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be operating during one or more Regular Operation Periods
0259	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be the responsibility of a single Operator
0195	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may be transmitted to one or more Receiving Antennas
0260	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have correspondence relating to interference matters addressed to a single Correspondence Address
0633	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have correspondence relating to planning the HFBC Tentative Schedule addressed to a single Correspondence Address
0462	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may have its protection limits defined by one or more Protection Masks
0346	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may refer to a single Plan Entry
0255	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may require one or more Coordination Agreements
0067	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may use a single Colour System
0068	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration may use a single Television System
0261	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must be notified by a single Administration
0257	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must be the subject of one or more Terrestrial Service Notices
0263	150	3.31	R	Signal Configuration	A Signal Configuration must belong to a single Class Of Station
0268	113	3.8	R	Site	A Site may be the location for one or more Antennas
0041	113	3.8	R	Site	A Site must be located within a boundary defined for a single Broadcast Allotment Area
0040	113	3.8	R	Site	A Site must be located within a single Geographical Area
0627	113	3.8	R	Site	A Site must be located within a single Maritime HF Allotment Area
0567	113	3.8	R	Site	A Site must be submitted by a single Administration
0301	164	3.32	R	Television System	A Television System may be designed to use a single Colour System
0300	164	3.32	R	Television System	A Television System may be used by one or more Signal Configurations
0610	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must be submitted according to the requirements of one or more Provisions
0211	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must be submitted by a single Administration
0208	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must inform the BR of the actual or potential use of one or more Signal Configurations
0654	101	3.5	R	Terrestrial Service Notice	A Terrestrial Service Notice must reference a single Plan Entry
0398	129	3.16	R	Tower	A Tower must form a part of a single Type B Transmitting Antenna
0468	140	3.25	R	Traffic Characteristic	A Traffic Characteristic must further define a single Regular Operation Period
0137	118	3.12	R	Transmitting Antenna	A Transmitting Antenna may transmit a signal to one or more Receiving Antennas
0136	118	3.12	R	Transmitting Antenna	A Transmitting Antenna must emit signals described by one or more Signal Configurations
0126	118	3.12	R	Transmitting Antenna	A TransmittingAntenna may be implemented in accordance with the limits defined for a single Plan Entry
0385	127	3.15	R	Type B Transmitting Antenna	A Type B Transmitting Antenna may consist of one or more Towers
0384	127	3.15	R	Type B Transmitting Antenna	A Type B Transmitting Antenna must have its radiation pattern modified by the use of one or more Antenna Radiation Pattern Augmentations
0120	155	3.31	I	Signal Configuration	Adjacent Channel Protection Ratio
0201	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Administration Notice Identification Code
0669	110	3.7	I	Plan Entry	Allotment Code
0620	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Alternative Channel Number
0083	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Altitude Radius Reduction
0017	96	3.1	R	Administration	An Administration may be party to one or more Coordination Agreements
0558	96	3.1	R	Administration	An Administration may define one or more Broadcast Allotment Areas
0015	96	3.1	R	Administration	An Administration may have obtained rights associated with one or more Plan Entries
0557	96	3.1	R	Administration	An Administration may inform the BR of the address of one or more Operators
0559	96	3.1	R	Administration	An Administration may nominate one or more Sites
0016	96	3.1	R	Administration	An Administration may notify one or more Signal Configurations
0556	96	3.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Correspondence Addresses
0209	96	3.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Terrestrial Service Notices
0039	114	3.9	R	Antenna	An Antenna must be located at a single Site
0054	133	3.19	R	Antenna Radiation Pattern Augmentation	An Antenna Radiation Pattern Augmentation must modify the radiation pattern for a single Type B Transmitting Antenna
0639	134	3.20	R	Antenna Reference Pattern	An Antenna Reference Pattern may describe the off-axis radiation characteristics of one or more Directional Transmitting Antennas
0631	135	3.21	R	Operational Sector	An Operational Sector must identify an area of the Earth's surface swept by a single Directional Transmitting Antenna.
0222	100	3.4	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Signal Configurations
0221	100	3.4	R	Operator	An Operator may operate within a single Geographical Area
0603	100	3.4	R	Operator	An Operator must have been registered with the BR by a single Administration
0390	129	3.16	I	Tower	Angular Orientation
0554	159	3.31	I	Signal Configuration	Antenna Input Power
0550	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Effective Height
0108	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth Of Maximum Gain
0479	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Azimuth To The Normal Of The Plane Of The Radiating Elements
0134	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Beam Tilt
0202	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	BR Date Received
0347	157	3.31	I	Signal Configuration	Call Sign
0356	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth
0355	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Central Azimuth Field Strength
0070	169	3.36	I	Circular Zone	Centre Geographical Coordinates
0495	155	3.31	I	Signal Configuration	Channel Number
0621	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Channel Number To Be Replaced
0350	155	3.31	I	Signal Configuration	Channel Occupation Indicator
0351	156	3.31	I	Signal Configuration	Class Of Emission Code
0011	96	3.1	I	Administration	Code
0033	167	3.34	I	Aeronautical Zone	Code
0078	143	3.26	I	Colour System	Code
0094	99	3.3	I	Correspondence Address	Code

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0174	170	3.37	I	Geographical Area	Code
0187	171	3.38	I	Maritime Zone	Code
0219	100	3.4	I	Operator	Code
0233	146	3.29	I	Protection Mask	Code
0247	138	3.23	I	Season Of Operation	Code
0277	144	3.27	I	Class Of Station	Code
0283	164	3.32	I	Television System	Code
0578	174	3.41	I	Maritime HF Allotment Area	Code
0604	149	3.30	I	Radiocommunication Service	Code
0608	109	3.6	I	Provision	Code
0628	113	3.8	I	Site	Code
0632	137	3.22	I	Day Of Operation	Code
0641	134	3.20	I	Antenna Reference Pattern	Code
0680	145	3.28	I	Nature Of Service	Code
0690	176	3.43	I	Broadcast Allotment Sub-Area	Contour Number
0467	139	3.24	I	Regular Operation Period	Daily Volume
0212	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Date
0365	158	3.31	I	Signal Configuration	Date For The End Of Operation
0141	158	3.31	I	Signal Configuration	Date Of Bringing Into Use
0186	171	3.38	I	Maritime Zone	Description
0228	146	3.29	I	Protection Mask	Description
0577	174	3.41	I	Maritime HF Allotment Area	Description
0601	167	3.34	I	Aeronautical Zone	Description
0642	134	3.20	I	Antenna Reference Pattern	Description
0692	176	3.43	I	Broadcast Allotment Sub-Area	Description
0478	121	3.12	I	Transmitting Antenna	Design Frequency
0352	151	3.31	I	Signal Configuration	Digital Assignment Code
0349	150	3.31	I	Signal Configuration	Digital Plan Entry Category Code
0122	118	3.12	I	Transmitting Antenna	Directivity Indicator
0671	115	3.10	I	Receiving Antenna	Directivity Indicator
0123	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Effective Height Pattern
0382	125	3.14	I	Type A Transmitting Antenna	Electrical Height
0394	129	3.16	I	Tower	Electrical Height
0392	129	3.16	I	Tower	Electrical Spacing
0109	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Elevation Angle Of Maximum Gain
0565	99	3.3	I	Correspondence Address	E-mail Address
0484	161	3.31	I	Signal Configuration	Energy Dispersal Description
0564	99	3.3	I	Correspondence Address	Facsimile Address
0393	130	3.16	I	Tower	Field Phase Difference
0395	130	3.16	I	Tower	Field Strength Ratio
0453	172	3.39	I	Segment Zone	Finish Azimuth
0510	135	3.21	I	Operational Sector	Finish Azimuth
0475	172	3.39	I	Segment Zone	Finish Radius
0616	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency
0623	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	First Alternative Frequency Band
0165	154	3.31	I	Signal Configuration	FM Transmission System Code
0145	151	3.31	I	Signal Configuration	Frequency Category Code
0652	151	3.31	I	Signal Configuration	Frequency Offset
0553	153	3.31	I	Signal Configuration	Frequency Offset Stability Indicator
0127	118	3.12	I	Transmitting Antenna	Gain Towards The Local Horizon
0672	115	3.10	I	Receiving Antenna	Gain Towards The Local Horizon
0686	175	3.42	I	Broadcast Allotment Area	Geographic Area Indicator
0037	114	3.9	I	Antenna	Geographical Coordinates
0329	173	3.40	I	Zone Boundary Coordinate	Geographical Coordinates
0121	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Ground Altitude Above Mean Sea Level
0124	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Ground Conductivity
0125	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Height Above Ground Level
0674	116	3.10	I	Receiving Antenna	Height Above Ground Level
0379	131	3.17	I	Sectionalized Tower	Height Difference
0388	132	3.18	I	Top Loaded Tower	Height Difference
0508	128	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Hemispherical Gain Pattern
0512	154	3.31	I	Signal Configuration	HF Transmission System Code
0147	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontal Beamwidth
0676	117	3.11	I	Directional Receiving Antenna	Horizontal Beamwidth
0507	127	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Horizontal Gain Pattern
0274	161	3.31	I	Signal Configuration	Horizontal Radiation Pattern
0273	123	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Horizontally Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0668	110	3.7	I	Plan Entry	Identification Code
0396	129	3.16	I	Tower	Identification Number
0206	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Intended Action Code
0562	97	3.1	I	Administration	ITU Language Code
0636	158	3.31	I	Signal Configuration	Language Of Service
0353	154	3.31	I	Signal Configuration	LF/MF Transmission System Code
0183	158	3.31	I	Signal Configuration	Local Operation Period Code
0377	131	3.17	I	Sectionalized Tower	Lower Section Electrical Height
0376	131	3.17	I	Sectionalized Tower	Lower Section Height Difference
0038	114	3.9	I	Antenna	Mast Identification
0128	120	3.12	I	Transmitting Antenna	Maximum Effective Height
0472	159	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Effective Radiated Power At The Beam Tilt Angle
0129	118	3.12	I	Transmitting Antenna	Maximum Gain
0149	160	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Horizontally Polarized Radiated Power
0446	163	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Length Of Circuit
0003	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Maximum Operating Height
0571	161	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 1 MHz
0154	161	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Power Density Over 4 kHz
0155	159	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Radiated Power
0473	161	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Radiated Power Density Over 4 kHz

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0170	160	3.31	I	Signal Configuration	Maximum Vertically Polarized Radiated Power
0004	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Minimum Operating Height
0229	147	3.29	I	Protection Mask	Minimum Protected Field Strength
0012	96	3.1	I	Administration	Name
0175	170	3.37	I	Geographical Area	Name
0220	100	3.4	I	Operator	Name
0243	149	3.30	I	Radiocommunication Service	Name
0267	113	3.8	I	Site	Name
0278	144	3.27	I	Class Of Station	Name
0531	137	3.22	I	Day Of Operation	Name
0681	145	3.28	I	Nature Of Service	Name
0685	175	3.42	I	Broadcast Allotment Area	Name
0157	156	3.31	I	Signal Configuration	Necessary Bandwidth
0214	102	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notification Category Code
0217	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Assigned Frequency
0619	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Channel Number
0658	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Geographical Coordinates
0659	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Lower Frequency Limit
0611	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Reference (Carrier) Frequency
0657	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Site Name
0660	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Notified Upper Frequency Limit
0364	157	3.31	I	Signal Configuration	Notifying Administration Commitment
0363	157	3.31	I	Signal Configuration	Notifying Administration Declaration
0687	175	3.42	I	Broadcast Allotment Area	Number Of Sub-Areas
0561	97	3.1	I	Administration	Official E-mail Address
0560	96	3.1	I	Administration	Official Facsimile Address
0013	96	3.1	I	Administration	Official Postal Address
0014	96	3.1	I	Administration	Official Telex Address
0345	151	3.31	I	Signal Configuration	Operational Frequency
0130	114	3.9	I	Antenna	Operator's Identification Code
0383	127	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Pattern Type
0144	158	3.31	I	Signal Configuration	Period Of Validity
0536	125	3.14	I	Type A Transmitting Antenna	Physical Height
0215	104	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Plan Name
0131	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Polarization Code
0673	115	3.10	I	Receiving Antenna	Polarization Code
0095	99	3.3	I	Correspondence Address	Postal Address
0570	160	3.31	I	Signal Configuration	Power Control Range
0159	158	3.31	I	Signal Configuration	Power Measurement Method Code
0485	152	3.31	I	Signal Configuration	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
0572	152	3.31	I	Signal Configuration	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
0622	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Preferred Frequency Band
0230	147	3.29	I	Protection Mask	Protection Margin
0232	148	3.29	I	Protection Mask	Protection Ratio
0655	104	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Publication Request Indicator
0367	168	3.35	I	CIRAF Zone	Quadrant Code
0476	123	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Radiator Type
0653	170	3.37	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code
0071	169	3.36	I	Circular Zone	Radius
0160	115	3.10	I	Receiving Antenna	Receiving System Noise Temperature
0362	155	3.31	I	Signal Configuration	Reception Mode Type
0656	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Recognition Indicator
0348	151	3.31	I	Signal Configuration	Reference (Carrier) Frequency
0361	155	3.31	I	Signal Configuration	Reference Planning Configuration Code
0477	123	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Reflector Type
0626	108	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Remarks
0216	105	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Resubmission Indicator
0471	160	3.31	I	Signal Configuration	RMS Radiation
0161	157	3.31	I	Signal Configuration	RR Conformity Indicator
0617	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency
0624	107	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Second Alternative Frequency Band
0511	173	3.40	I	Zone Boundary Coordinate	Sequence Number
0357	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Serial Number
0231	147	3.29	I	Protection Mask	Shape
0227	148	3.29	I	Protection Mask	Signal To Interference Ratio
0480	122	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Slew Angle
0551	152	3.31	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset
0482	152	3.31	I	Signal Configuration	Sound Carrier Frequency Offset Code
0481	152	3.31	I	Signal Configuration	Sound Carrier Nominal Frequency
0359	127	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Special Quadrature Factor
0474	162	3.31	I	Signal Configuration	Spectrum Mask Type
0452	172	3.39	I	Segment Zone	Start Azimuth
0509	135	3.21	I	Operational Sector	Start Azimuth
0538	138	3.23	I	Season Of Operation	Start Date
0465	140	3.25	I	Traffic Characteristic	Start Peak Hours
0454	172	3.39	I	Segment Zone	Start Radius
0307	139	3.24	I	Regular Operation Period	Start Time
0360	163	3.31	I	Signal Configuration	Station Coverage Code
0150	157	3.31	I	Signal Configuration	Station Identification
0090	98	3.2	I	Coordination Agreement	Status Code
0539	138	3.23	I	Season Of Operation	Stop Date
0466	140	3.25	I	Traffic Characteristic	Stop Peak Hours
0308	139	3.24	I	Regular Operation Period	Stop Time
0397	129	3.16	I	Tower	Structure Code
0670	110	3.7	I	Plan Entry	Synchronised Network Code
0535	156	3.31	I	Signal Configuration	Synchronized Network Identification Code
0096	99	3.3	I	Correspondence Address	Telex Address

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
0618	106	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency
0625	108	3.5	I	Terrestrial Service Notice	Third Alternative Frequency Band
0194	162	3.31	I	Signal Configuration	Three Dimensional Roaming Zone
0545	163	3.31	I	Signal Configuration	Three Dimensional Service Zone
0163	160	3.31	I	Signal Configuration	Total Radiated Power
0358	133	3.19	I	Antenna Radiation Pattern Augmentation	Total Span
0166	159	3.31	I	Signal Configuration	Transmitter Output Power
0544	162	3.31	I	Signal Configuration	Two Dimensional Roaming Zone
0546	163	3.31	I	Signal Configuration	Two Dimensional Service Zone
0691	176	3.43	I	Broadcast Allotment Sub-Area	Two Dimensional Service Zone
0527	166	3.33	I	Three Dimensional Zone	Two Dimensional Zone
0133	121	3.12	I	Transmitting Antenna	Type Code
0168	119	3.12	I	Transmitting Antenna	Vertical Beamwidth
0502	128	3.15	I	Type B Transmitting Antenna	Vertical Gain Pattern
0275	162	3.31	I	Signal Configuration	Vertical Radiation Pattern
0060	124	3.13	I	Directional Transmitting Antenna	Vertically Polarized Component Horizontal Attenuation Pattern
0552	153	3.31	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset
0065	153	3.31	I	Signal Configuration	Vision Carrier Frequency Offset Code
0064	152	3.31	I	Signal Configuration	Vision Carrier Nominal Frequency
0066	161	3.31	I	Signal Configuration	Vision To Sound Power Ratio
0368	168	3.35	I	CIRAF Zone	Zone Number

3.10 عناصر البيانات للخدمات الفضائية، مرتّبة حسب تسلسل رقمها المرجعي في القاموس RDD

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S001	245	5.1	G	Administration	
S002	245	5.1	R	Administration	An Administration may be party to one or more Coordination Agreements
S003	245	5.1	R	Administration	An Administration may have obtained rights associated with one or more Plan Entries
S004 to S005					RDD reference number(s) not allocated
S006	245	5.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Correspondence Addresses
S007	245	5.1	R	Administration	An Administration may have joint notification interest in one or more Space Stations
S008					RDD reference number(s) not allocated
S009	245	5.1	R	Administration	An Administration may be responsible for notifying on behalf of one or more Intergovernmental Satellite Organizations
S010					RDD reference number(s) not allocated
S011	245	5.1	I	Administration	Code
S012	245	5.1	I	Administration	Name
S013	246	5.1	I	Administration	ITU Language Code
S014	245	5.1	I	Administration	Official Postal Address
S015	245	5.1	I	Administration	Official Telex Address
S016	247	5.2	G	Correspondence Address	
S017	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must be nominated by a single Administration
S018	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for one or more Space Stations
S019	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for one or more Earth Station Antennas
S020	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must have validity in one or more Geographical Areas
S021	247	5.2	I	Correspondence Address	Code
S022	247	5.2	I	Correspondence Address	Postal Address
S023	247	5.2	I	Correspondence Address	Telex Address
S024	248	5.3	G	Operator	
S025	248	5.3	R	Operator	An Operator must operate within a single Geographical Area
S026	248	5.3	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Space Stations
S027	248	5.3	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Earth Station Antennas
S028					RDD reference number(s) not allocated
S029	248	5.3	I	Operator	Code
S030	248	5.3	I	Operator	Name
S031	249	5.4	G	Intergovernmental Satellite Organization	
S032	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may be the operator of one or more Space Stations
S033	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization must have all its satellite systems notified by a single Administration
S034	249	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Code
S035	249	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Name
S036	250	5.5	G	Geographical Area	
S037	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be an area of operation for one or more Operators
S038	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Sites
S039	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be valid for one or more Correspondence Addresses
S040					RDD reference number(s) not allocated
S041	250	5.5	I	Geographical Area	Code
S042	250	5.5	I	Geographical Area	Name
S043	250	5.5	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code
S044	251	5.6	G	Radiocommunication Service	
S045					RDD reference number(s) not allocated
S046	251	5.6	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service must be qualified by one or more Classes Of Station
S047	251	5.6	I	Radiocommunication Service	Name
S048	252	5.7	G	Class Of Station	
S049 to S050					RDD reference number(s) not allocated
S051	252	5.7	R	Class Of Station	A Class Of Station must identify a single Radiocommunication Service
S052	252	5.7	I	Class Of Station	Code
S053					RDD reference number(s) not allocated
S054	252	5.7	I	Class Of Station	Name
S055	258	5.11	G	Space Station	
S056					RDD reference number(s) not allocated
S057	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must be the subject of one or more Space Service Notices
S058	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must emit or receive one or more Beams
S059					RDD reference number(s) not allocated
S060	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be under the operational control of a single Operator
S061	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be of "participating interest" to one or more Administrations
S062	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have interference issues addressed to a single Correspondence Address
S063					RDD reference number(s) not allocated
S064	285	5.20	R	Beam	A Beam may operate in one or more Frequency Ranges
S065	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be communicating with one or more Earth Station Antennas
S066					RDD reference number(s) not allocated
S067	259	5.11	I	Space Station	BR Identification Code
S068	259	5.11	I	Space Station	Notified Identification Code
S069	259	5.11	I	Space Station	Name
S070					RDD reference number(s) not to be used
S071	265	5.12	G	Geostationary Orbital Position	
S072	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Nominal Longitude
S073	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Preferred Longitude
S074	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Easterly Limit
S075	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Westerly Limit
S076	266	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Inclination Excursion
S077 to S081					RDD reference number(s) not to be used
S082					RDD reference number(s) not allocated
S083	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Minimum Altitude For Transmission
S084	267	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Reference Body Code
S085					RDD reference number(s) not to be used
S086	259	5.11	I	Space Station	Total Number Of Non-geostationary Orbits
S087	268	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Number Of Satellites In Orbit
S088 to S090					RDD reference number(s) not allocated
S091	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Start Time
S092	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Stop Time
S093	267	5.13	G	Non-geostationary Orbit	
S094	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must indicate the astrodynamics details of a single Space Station
S095	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must contain one or more Non-geostationary Satellite Positions

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S096	268	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Inclination Angle
S097	268	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Right Ascension Of The Ascending Node
S098	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Apogee Altitude
S099	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Altitude
S100	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Argument
S101	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Eccentricity
S102	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Semi Major Axis
S103	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Satellite Period
S104	272	5.14	G	Non-geostationary Satellite Position	
S105	272	5.14	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position must be located in a single Non-geostationary Orbit
S106	272	5.14	I	Non-geostationary Satellite Position	Initial Phase Angle
S107	285	5.20	G	Beam	
S108	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that is characterized by one or more Transmitting Space Station ACGs
S109	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterized by one or more Receiving Space Station ACGs
S110	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that ischaracterized by one or more Transmitting Space Station Space To Space ACGs
S111	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterized by one or more Receiving Space Station Space To Space ACGs
S112	285	5.20	R	Beam	A Beam must belong to a single Space Station
S113	285	5.20	R	Beam	A Beam must be the subject of one or more Intended Actions
S114	286	5.20	I	Beam	Multi-beam Identification Code
S115	286	5.20	I	Beam	Emission/Reception Indicator
S116	286	5.20	I	Beam	Designation
S117	286	5.20	I	Beam	Sensor Operation Indicator
S118	286	5.20	I	Beam	Steerable Indicator
S119	286	5.20	I	Beam	Boresight Geographical Coordinates
S120	287	5.20	I	Beam	Pointing Accuracy
S121	287	5.20	I	Beam	Orientation Angle Alpha
S122	288	5.20	I	Beam	Co-polar Gain Pattern
S123	289	5.20	I	Beam	Cross-polar Gain Pattern
S124	288	5.20	I	Beam	Maximum Co-polar Gain
S125	290	5.20	I	Beam	Gain Versus GSO Diagram
S126	291	5.20	I	Beam	Gain Versus Elevation Angle Diagram
S127	291	5.20	I	Beam	Spreading Loss Versus Elevation Angle
S128 to S129					RDD reference number(s) not to be used
S130	293	5.21	I	Elliptical Beam	Major Axis Beamwidth
S131	293	5.21	I	Elliptical Beam	Minor Axis Beamwidth
S132	293	5.21	I	Elliptical Beam	Major Axis Orientation
S133	293	5.21	I	Elliptical Beam	Rotational Accuracy
S134 to S141					RDD reference number(s) not allocated
S142	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be under the operational control of a single Operator
S143	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may have interference issues addressed to a single Correspondence Address
S144	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Horizon Distance Pattern
S145	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may form a space network with a single Space Station
S146	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Aperture Dimension Aligned with the GSO Arc
S147	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be the subject of one or more Space Service Notices
S148	296	5.23	I	Earth Station Antenna	BR Identification Code
S149	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Notified Identification Code
S150	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Minimum Elevation Pattern
S151	296	5.23	G	Earth Station Antenna	
S152	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be the point of reception for one or more Receiving Earth Station ACGs
S153	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be the emitting source of one or more Transmitting Earth Station ACGs
S154	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be located at a single Site
S155					RDD reference number(s) not allocated
S156					RDD reference number(s) not to be used
S157	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S158					RDD reference number(s) not allocated
S159	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S161 to S162					RDD reference number(s) not to be used
S163	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Maximum Gain
S164	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Beamwidth
S165	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Diameter
S166					RDD reference number(s) not to be used
S167	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S168	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Planned Minimum Elevation Angle
S169	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Operational Sector Start Azimuth
S170	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Operational Sector End Azimuth
S171	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Horizon Elevation Pattern
S172					RDD reference number(s) not to be used
S173	306	5.25	I	Coordination Contour	Propagation Mode (1) Contour
S174	311	5.26	G	Assignment Coordination Group (ACG)	
S175 to S176					RDD reference number(s) not allocated
S177	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be the subject of one or more Coordination Agreements
S178 to S179					RDD reference number(s) not allocated
S180	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be found under BR procedures to require coordination with one or more other Assignment Coordination Groups
S181 to S185					RDD reference number(s) not allocated
S186	311	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	BR Identification Code
S187	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation
S188	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Period Of Validity
S189	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Code
S190	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Bandwidth
S191					RDD reference number(s) not allocated
S192	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S193	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S194					RDD reference number(s) not allocated
S195	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Spectrum Mask
S196	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Lower Frequency Limit
S197	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Upper Frequency Limit

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S198	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Composition
S199	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Multiplex Type (Video/Sound)
S200	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Frequency Deviation
S201	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
S202	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis Characteristics
S203	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Sound Broadcasting Characteristics
S204	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Transmitted Bit Rate
S205	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Number Of Phases
S206					RDD reference number(s) not allocated
S207 to S209					RDD reference number(s) not to be used
S210	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Required Protection Ratio (Minimum C/I)
S211					RDD reference number(s) not allocated
S212					RDD reference number(s) not to be used
S213					RDD reference number(s) not allocated
S214	323	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Affected Area
S215	317	5.27	G	Transmitting Earth Station ACG	
S216	317	5.27	R	Transmitting Earth Station ACG	A Transmitting Earth Station ACG must describe the emission characteristic for one or more Earth Station Antenna
S217	317	5.27	R	Transmitting Earth Station ACG	A Transmitting Earth Station ACG must characterize the energy received within a single Beam
S218	318	5.28	G	Receiving Earth Station ACG	
S219	318	5.28	R	Receiving Earth Station ACG	A Receiving Earth Station ACG must describe the reception characteristic for one or more Earth Station Antennas
S220	318	5.28	R	Receiving Earth Station ACG	A Receiving Earth Station ACG must characterize the energy radiated within a single Beam
S221	269	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Initial Longitude Of The Ascending Node
S222	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node
S223	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Precession Rate Indicator
S224	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Administration's Selected Precession Rate Per Day
S225	272	5.14	I	Non-geostationary Satellite Position	Notified Identification Code
S226 to S243					RDD reference number(s) not allocated
S244	333	5.34	G	Frequency Range	
S245	333	5.34	R	Frequency Range	A Frequency Range must describe the valid operational frequency limits for a single Beam
S246					RDD reference number(s) not allocated
S247	333	5.34	I	Frequency Range	Lower Limit
S248	333	5.34	I	Frequency Range	Upper Limit
S249	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S250					RDD reference number(s) not to be used
S251	334	5.35	G	Beam Frequency	
S252	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency may represent the frequency used by a connection between space and Earth for one or more Beam Frequency Straps
S253	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency may represent the frequency used by a connection between Earth and space for one or more Beam Frequency Straps
S254 to S255					RDD reference number(s) not allocated
S256	319	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S257	334	5.35	I	Beam Frequency	Carrier Frequency
S258 to S259					RDD reference number(s) not allocated
S260	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Mean Peak Envelope Power
S261	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Mean Power Density
S262	329	5.33	I	Emission Characteristic Set	Class Of Emission Code
S263	329	5.33	I	Emission Characteristic Set	Total Peak Envelope Power
S264	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Peak Envelope Power Per Carrier
S265	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Minimum Peak Envelope Power Per Carrier
S266	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz
S267	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S268	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S269	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power
S270					RDD reference number(s) not to be used
S271	335	5.36	G	Coordination Agreement	
S272	335	5.36	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Assignment Coordination Group
S273	335	5.36	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be reached with a single Administration
S274					RDD reference number(s) not allocated
S275	335	5.36	I	Coordination Agreement	Status Code
S276	323	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Downlink Service Area
S277					RDD reference number(s) not allocated
S278	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must represent the connection between space and Earth for a single Beam Frequency
S279	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must represent the connection between Earth and space for a single Beam Frequency
S280	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must have its satellite link interference characteristics described by one or more Strap Characteristic Sets
S281					RDD reference number(s) not allocated
S282	340	5.40	G	Strap Characteristic Set	
S283	340	5.40	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must characterize one or more Beam Frequency Straps
S284 to S285					RDD reference number(s) not allocated
S286	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S287	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	ESLNT Lowest Value
S288	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S289	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Lowest ESLNT
S290	343	5.42	G	Space Service Notice	
S291					RDD reference number(s) not allocated
S292	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Strap Characteristic Set
S293	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may be supplemented by one or more Notice Attachments
S294	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may contain references to one or more Plan Entries
S295	343	5.42	I	Space Service Notice	Administration Notice Code
S296	343	5.42	I	Space Service Notice	Date Sent
S297	343	5.42	I	Space Service Notice	BR Identification Code
S298	343	5.42	I	Space Service Notice	BR Date Received
S299	345	5.42	I	Space Service Notice	BR IFIC Part For Publication
S300	344	5.42	I	Space Service Notice	Occurrence Code
S301	344	5.42	I	Space Service Notice	Purpose Code
S302	345	5.42	I	Space Service Notice	BR IFIC Date For Publication
S303	345	5.42	I	Space Service Notice	BR IFIC Number For Publication
S304	351	5.46	I	Provision	Code
S305	346	5.43	G	Notice Attachment	

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S306	346	5.43	R	Notice Attachment	A Notice Attachment must accompany a single Space Service Notice
S307	346	5.43	I	Notice Attachment	Identifier
S308	346	5.43	I	Notice Attachment	Description
S309	346	5.43	I	Notice Attachment	Type
S310 to S313					RDD reference number(s) not allocated
S314	293	5.21	G	Elliptical Beam	
S315	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be under the operational control of a single Intergovernmental Satellite Organization
S316 to S320					RDD reference number(s) not allocated
S321	303	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Cross-polar Gain Pattern
S322	306	5.25	I	Coordination Contour	Propagation Mode (2) Contour
S323	307	5.25	I	Coordination Contour	Predetermined Distance Contour
S324	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Sweep Frequency
S325	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Waveform
S326	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
S327	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	TV System And Colour Standard Description
S328					RDD reference number(s) not allocated
S329	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Multiple Access Indicator
S330	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Earth Station Power Control Range
S331	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Space Station Automatic Gain Control Range
S332	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Receiver Sensitivity Indicator
S333	334	5.35	I	Beam Frequency	Value
S334	329	5.33	I	Emission Characteristic Set	Necessary Bandwidth Code
S335	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz
S336	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S337	344	5.42	I	Space Service Notice	Intended Action Code
S338	345	5.42	I	Space Service Notice	Resubmission Compliance Indicator
S339 to S345					RDD reference number(s) not allocated
S346	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be under the operational control of a single Intergovernmental Satellite Organization
S347 to S352					RDD reference number(s) not allocated
S353	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted in respect of a single Space Station
S354 to S356					RDD reference number(s) not allocated
S357	347	5.44	G	Intended Action	
S358	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must apply to a single Space Service Notice
S359					RDD reference number(s) not allocated
S360	347	5.44	I	Intended Action	Code
S361 to S362					RDD reference number(s) not allocated
S363	287	5.20	I	Beam	Effective Boresight Area
S364	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Linear Angle
S365 to S367					RDD reference number(s) not allocated
S368	288	5.20	I	Beam	Orientation Angle Beta
S369	289	5.20	I	Beam	Effective Co-polar Gain Contour
S370	290	5.20	I	Beam	Effective Cross-polar Gain Contour
S371	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S372	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power Density
S373	332	5.33	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of C/N
S374	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S375	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair may further define the operational limitations of one or more Assignment Coordination Groups
S376	295	5.22	G	Site	
S377	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may be the operator of one or more Earth Station Antennas
S378	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must include one or more Intended Actions
S379					RDD reference number(s) not allocated
S380	295	5.22	I	Site	Name
S381	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Planned Maximum Elevation Angle
S382	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group must be classified by a single Class Of Station Nature Of Service Pair
S383					RDD reference number(s) not allocated
S384	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Uplink Service Area
S385 to S387					RDD reference number(s) not allocated
S388	245	5.1	R	Administration	An Administration may nominate one or more Sites
S389	245	5.1	R	Administration	An Administration may notify one or more Space Stations
S390	247	5.2	I	Correspondence Address	Facsimile Address
S391	340	5.40	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must be valid for use with a single Associated Earth Station Antenna
S392					RDD reference number(s) not allocated
S393	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must be notified by a single Administration
S394 to S400					RDD reference number(s) not allocated
S401	245	5.1	I	Administration	Official Facsimile Address
S402	246	5.1	I	Administration	Official E-mail Address
S403	247	5.2	I	Correspondence Address	E-mail Address
S404	251	5.6	I	Radiocommunication Service	Code
S405	251	5.6	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may include one or more other Radiocommunication Services
S406					RDD reference number(s) not allocated
S407	295	5.22	R	Site	A Site must be submitted by a single Administration
S408	295	5.22	R	Site	A Site may be the location for one or more Earth Station Antennas
S409	295	5.22	R	Site	A Site must be located within a single Geographical Area
S410 to S441					RDD reference number(s) not allocated
S442	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must have its astrodynamics defined as one or more Non-geostationary Orbits
S443	259	5.11	R	Space Station	A Space Station may reference one or more Plan Entries
S444	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must be located at a single Geostationary Orbital Position
S445	265	5.12	R	Geostationary Orbital Position	A Geostationary Orbital Position must be the location of a single Space Station
S446	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that is characterized by one or more Receiving Earth Station ACGs
S447	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterized by one or more Transmitting Earth Station ACGs
S448	286	5.20	I	Beam	Active/Passive Sensor Indicator
S449	285	5.20	R	Beam	A Beam may contain one or more Beam Frequencies
S450	286	5.20	I	Beam	Non-continuous Transmission Indicator
S451	291	5.20	I	Beam	Minimum Elevation Angle For Transmission
S452	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group must be the subject of one or more ACG Intended Actions
S453	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may contain one or more ACG Frequencies

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S454	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S455	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S456	320	5.29	G	Receiving Space Station ACG	
S457	320	5.29	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG may describe the emission characteristic for one or more Associated Earth Station Antennas
S458	320	5.29	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG must characterize the energy received by a satellite antenna within a single Beam
S459	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Sensor Noise Bandwidth
S460	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Sensor System Noise Temperature
S461	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Sensor Sensitivity Threshold Temperature
S462					RDD reference number(s) not allocated
S463	323	5.30	G	Transmitting Space Station ACG	
S464	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may describe the reception characteristic for one or more Associated Earth Station Antennas
S465	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG must characterize the energy radiated by satellite antenna within a single Beam
S466	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Pulse Length
S467	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Pulse Repetition Frequency
S468 to S471					RDD reference number(s) not allocated
S472	325	5.31	G	Transmitting Space Station Space To Space ACG	
S473	325	5.31	R	Transmitting Space Station Space To Space ACG	A Transmitting Space Station Space To Space ACG must characterize the energy radiated by a satellite antenna within a single Beam
S474	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Pulse Length
S475	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Pulse Repetition Frequency
S476	326	5.32	G	Receiving Space Station Space To Space ACG	
S477					RDD reference number(s) not allocated
S478	326	5.32	R	Receiving Space Station Space To Space ACG	A Receiving Space Station Space To Space ACG must characterize the energy received by a satellite antenna within a single Beam
S479					RDD reference number(s) not allocated
S480	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency must define a frequency used by a single Beam
S481 to S482					RDD reference number(s) not allocated
S483	265	5.12	R	Geostationary Orbital Position	A Geostationary Orbital Position must be the subject of one or more Intended Actions
S484					RDD reference number(s) not allocated
S485	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must be the subject of one or more Intended Actions
S486 to S487					RDD reference number(s) not allocated
S488	341	5.41	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must be notified by one or more Intended Actions
S489	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must be the subject of one or more Intended Actions
S490	340	5.40	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must be the subject of one or more Intended Actions
S491 to S492					RDD reference number(s) not allocated
S493	301	5.24	G	Associated Earth Station Antenna	
S494 to S500					RDD reference number(s) not allocated
S501	336	5.37	R	ACG Frequency	An ACG Frequency must be the subject of a single Assignment Coordination Group
S502	341	5.41	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must have an Earth-to-space component defined as a single ACG Frequency
S503	341	5.41	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must have a space-to-Earth component defined as a single ACG Frequency
S504					RDD reference number(s) not allocated
S505	337	5.38	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position must be a source of the transmission to one or more Receiving Space Station Space to Space ACGs
S506	337	5.38	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position must be a target of the transmission from one or more Transmitting Space Station Space To Space ACGs
S507	337	5.38	I	Associated Space Station Position	Anticipated Nominal Longitude
S508 to S516					RDD reference number(s) not allocated
S517	337	5.38	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position may be represented by a single Space Station
S518	349	5.45	R	ACG Intended Action	An ACG Intended Action must be in respect of a single Assignment Coordination Group
S519	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Advance Publication
S520	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Advance Publication
S521	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Coordination
S522	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Coordination
S523	350	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Notification
S524	350	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Notification
S525					RDD reference number(s) not allocated
S526	326	5.32	R	Receiving Space Station Space To Space ACG	A Receiving Space Station Space To Space ACG must have its beam associations described by one or more Associated Space Station Positions
S527	325	5.31	R	Transmitting Space Station Space To Space ACG	A Transmitting Space Station Space To Space ACG must have its beam associations described by one or more Associated Space Station Positions
S528 to S530					RDD reference number(s) not allocated
S531	336	5.37	G	ACG Frequency	
S532	341	5.41	G	ACG Frequency Strap	
S533	337	5.38	G	Associated Space Station Position	
S534 to S535					RDD reference number(s) not allocated
S536	349	5.45	G	ACG Intended Action	
S537	255	5.10	G	Plan Entry	
S538	255	5.10	R	Plan Entry	A Plan Entry must be associated with a single Administration
S539	255	5.10	R	Plan Entry	A Plan Entry must describe reference characteristics for a single Space Station
S540	255	5.10	R	Plan Entry	A Plan Entry may be referenced in one or more Space Service Notices
S541	255	5.10	I	Plan Entry	Code
S542	255	5.10	I	Plan Entry	Frequency Band
S543	255	5.10	I	Plan Entry	Channel Number
S544					RDD reference number(s) not to be used
S545 to S558					RDD reference number(s) not allocated
S559	301	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S560 to S579					RDD reference number(s) not allocated
S580	253	5.8	G	Class Of Station Nature Of Service Pair	
S581 to S599					RDD reference number(s) not allocated
S600	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Maximum Aggregate Power
S601	291	5.20	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP – 4 kHz
S602	291	5.20	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP – 1 MHz
S603	291	5.20	I	Beam	Average Beam Peak EIRP – 4 kHz
S604	292	5.20	I	Beam	Average Beam Peak EIRP – 1 MHz
S605	345	5.42	I	Space Service Notice	Special Section Number For Publication
S606	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Advance Publication
S607	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Coordination
S608 to S609					RDD reference number(s) not allocated
S610	339	5.39	I	Beam Frequency Strap	Notified Identification Code

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S611 to S613					RDD reference number(s) not allocated
S614	254	5.9	G	Nature Of Service	
S615	351	5.46	G	Provision	
S616	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Associated Space Station Longitude
S617	254	5.9	I	Nature Of Service	Code
S618	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth
S619					RDD reference number(s) not to be used
S620					RDD reference number(s) not allocated
S621	288	5.20	I	Beam	Maximum Cross-polar Gain
S622	254	5.9	R	Nature Of Service	A Nature Of Service may be the subject of one or more Class Of Station Nature Of Service Pairs
S623	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the point of reception for one or more Transmitting Space Station ACG
S624 to S625					RDD reference number(s) not to be used
S626	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may be classified by one or more Classes of Station Nature Of Service Pairs
S627 to S631					RDD reference number(s) not allocated
S632	339	5.39	G	Beam Frequency Strap	
S633 to S637					RDD reference number(s) not allocated
S638 to S639					RDD reference number(s) not to be used
S640	316	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Modulation
S641	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Amplitude Modulation
S642	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Interference Study Information
S643 to S644					RDD reference number(s) not to be used
S645					RDD reference number(s) not allocated
S646	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Aggregate Bandwidth
S647					RDD reference number(s) not to be used
S648 to S649					RDD reference number(s) not allocated
S650	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Equivalent Antenna Diameter
S651					RDD reference number(s) not allocated
S652	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S653	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S654	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S655	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S656	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Sensor System Noise Temperature
S657	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Sensor Noise Bandwidth
S658	327	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Sensor Sensitivity Threshold Temperature
S659 to S670					RDD reference number(s) not allocated
S671	301	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Notified Identifying Code
S672	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Aperture Dimension Aligned with the GSO Arc
S673	301	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S674 to S675					RDD reference number(s) not to be used
S676	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Maximum Gain
S677	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Beamwidth
S678	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S679 to S680					RDD reference number(s) not to be used
S681	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDDOWN values determined by using one or more PFD Masks
S682	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must be associated with a single Space Station
S683	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDUP values determined by using one or more Earth To Space EIRP Masks
S684	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must define a worst-case PFD envelope for one or more Non-geostationary Satellite Positions
S685	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Transmitting Space Station ACGs
S686	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must be the subject of one or more Intended Actions.
S687					RDD reference number(s) not allocated
S688	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be the reason for the suspension of allocations represented by one or more Beams
S689 to S699					RDD reference number(s) not allocated
S700	252	5.7	R	Class Of Station	A Class Of Station may be the subject of one or more Class Of Station Nature Of Service Pairs
S701	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair must be a valid pairing for a single Nature Of Service
S702	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair must be a valid pairing for a single Class Of Station
S703	295	5.22	R	Site	A Site may be the location for one or more Associated Earth Station Antennas
S704	273	5.15	R	Exclusive Operational Group	An Exclusive Operational Group must apply to a single Space Station
S705	336	5.37	R	ACG Frequency	An ACG Frequency may be the space-to-Earth component in one or more ACG Frequency Straps
S706	336	5.37	R	ACG Frequency	An ACG Frequency may be the Earth-to-space component in one or more ACG Frequency Straps
S707	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be located within a single Site
S708	351	5.46	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Coordination Agreements
S709	351	5.46	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Space Service Notices
S710	335	5.36	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Provision
S711	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted according to the requirements of one or more Provisions
S712	273	5.15	I	Exclusive Operational Group	Notified Identifying Code
S713					RDD reference number(s) not allocated
S714	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be associated with one or more Associated Earth Station Antennas
S715	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	National Code
S716	336	5.37	I	ACG Frequency	Carrier Frequency
S717	267	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Notified Identification Code
S718	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation
S719	336	5.37	I	ACG Frequency	Channel Number
S720	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Geostationary Orbital Position
S721	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Non-geostationary Orbit
S722	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam
S723	336	5.37	I	ACG Frequency	Value
S724	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam Frequency
S725	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Associated Earth Station Antenna
S726	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single ACG Frequency Strap
S727	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam Frequency Strap
S728	292	5.20	I	Beam	Calculated Peak PFD
S729	273	5.15	G	Exclusive Operational Group	
S730	273	5.15	R	Exclusive Operational Group	An Exclusive Operational Group must consist of one or more Assignment Coordination Groups
S731	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may have its characteristics further defined by one or more Emission Characteristic Sets
S732	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be a member of one or more Exclusive Operational Groups
S733	328	5.33	G	Emission Characteristic Set	

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S734	254	5.9	I	Nature Of Service	Name
S735					RDD reference number(s) not allocated
S736	317	5.27	I	Transmitting Earth Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S737	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must belong to a single Space Station
S738	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be the subject of one or more Associated Space Station Positions
S739	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted in respect of a single Earth Station Antenna
S740	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the transmitting source for one or more Receiving Space Station ACG
S741	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the subject of one or more Intended Actions
S742	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair may further define the operational limitations of one or more Associated Earth Station Antennas
S743	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency must be the subject of one or more Intended Actions
S744	272	5.14	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position may have its worst-case PFD envelope described by one or more PFD Masks
S745	272	5.14	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position may have its worst-case off-axis EIRP values described with respect to the geostationary orbit by one or more Space To Earth EIRP Masks
S746	285	5.20	R	Beam	A Beam may be suspended as a consequence of the filing of a single Space Station
S747					RDD reference number(s) not allocated
S748	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may have its requirement for coordination determined by one or more Coordination Contours
S749	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may have its worst-case off-axis EIRP values described with respect to the geostationary orbit by one or more Earth To Space EIRP Masks
S750	320	5.29	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG may have to conform to the spectral radiation limits set by a single Earth To Space EIRP Mask
S751	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may have to conform to the spectral radiation limits set by a single PFD Mask
S752	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may have to conform the spectral radiation limits set by a single Space To Earth EIRP Mask
S753	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single PFD Mask
S754	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Space To Earth EIRP Mask
S755	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Earth To Space EIRP Mask
S756	305	5.25	G	Coordination Contour	
S757	306	5.25	R	Coordination Contour	A Coordination Contour must identify the requirement for coordination within a specific frequency range for a single Earth Station Antenna
S758	306	5.25	I	Coordination Contour	Purpose
S759	306	5.25	I	Coordination Contour	Frequency Band
S760	329	5.33	R	Emission Characteristic Set	An Emission Characteristic Set must further define a single Assignment Coordination Group
S761					RDD reference number(s) not allocated
S762	249	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Address
S763	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Receiving System Noise Temperature
S764	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S765	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S766					RDD reference number(s) not allocated
S767	345	5.42	I	Space Service Notice	Special Section Reference For Publication
S768	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Last Advance Publication
S769	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Last Coordination
S770	317	5.27	I	Transmitting Earth Station ACG	Aggregate Bandwidth (AB)
S771	317	5.27	I	Transmitting Earth Station ACG	Maximum Aggregate Power
S772	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may have submitted on their behalf one or more Space Service Notices
S773	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may be submitted on behalf of a single Intergovernmental Satellite Organization
S774	341	5.41	I	ACG Frequency Strap	Notified Identification Code
S775	350	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Part For Last Notification
S776	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S777	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S778	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may have its satellite link interference characteristics described by one or more Strap Characteristic Sets
S779	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be the subject of one or more Exclusive Operational Groups
S780					RDD reference number(s) not to be used
S781	259	5.11	I	Space Station	Repeating Ground Track Indicator
S782	259	5.11	I	Space Station	Period Of Repeating Ground Track
S783	260	5.11	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Receiving Simultaneously From Any Single Cell
S784	260	5.11	I	Space Station	Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting With Overlapping Frequencies
S785	260	5.11	I	Space Station	Co-frequency Cell Separation
S786	260	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Code
S787	261	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Angle Alpha
S788	261	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Angle X
S789	262	5.11	I	Space Station	Reference Date
S790	262	5.11	I	Space Station	Reference Time
S791	262	5.11	I	Space Station	EPFDDOWN Compliance Indicator
S792	262	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz
S793 to S795					RDD reference number(s) not to be used
S796	263	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 15.35-15.4 GHz
S797	275	5.16	I	Latitude Range Category	Start Latitude
S798	275	5.16	I	Latitude Range Category	End Latitude
S799	275	5.16	I	Latitude Range Category	Maximum Number Of Satellites
S800	276	5.17	I	PFD Mask	BR Identification Code
S801	276	5.17	I	PFD Mask	Notified Identification Code
S802	276	5.17	I	PFD Mask	Pattern Type
S803	277	5.17	I	PFD Mask	Pattern
S804	279	5.17	I	PFD Mask	Lowest Usable Frequency
S805	280	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	BR Identification Code
S806	280	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Notified Identification Code
S807	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Pattern
S808	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle
S809	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle
S810	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Lowest Usable Frequency
S811	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S812	282	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	BR Identification Code
S813					RDD reference number(s) not allocated
S814	282	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Notified Identification Code
S815	283	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Pattern
S816	283	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Lowest Usable Frequency

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S817	283	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S818	275	5.16	G	Latitude Range Category	
S819	275	5.16	R	Latitude Range Category	A Latitude Range Category must limit the maximum number of non-geostationary satellites that can simultaneously transmit with overlapping frequencies to any given point within its defined latitude range for a single Space Station
S820	276	5.17	G	PFD Mask	
S821	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must be used in determining the EPFD values for a single Space Station
S822	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDIS values determined by using one or more Space To Earth EIRP Masks
S823	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must be associated with a single Space Station
S824	280	5.18	G	Earth To Space EIRP Mask	
S825	259	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its maximum number of non-geostationary satellites that can transmit with overlapping frequencies to any given point limited by one or more Latitude Range Categories
S826	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must describe the worst case off-axis EIRP values with respect to the geostationary orbit for one or more Associated Earth Station Antenna
S827	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Receiving Space Station ACGs
S828	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must be the subject of one or more Intended Actions
S829	279	5.17	I	PFD Mask	Highest Usable Frequency
S830	262	5.11	I	Space Station	Power Density Compliance Indicator
S831	282	5.19	G	Space To Earth EIRP Mask	
S832	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must define the worst-case off-axis EIRP values with respect to the geostationary orbit for one or more Non-geostationary Satellite Position
S833	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Transmitting Space Station ACGs
S834	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must be the subject of one or more Intended Actions
S835	260	5.11	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Transmitting Simultaneously Into The Northern Hemisphere
S836	260	5.11	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Transmitting Simultaneously Into The Southern Hemisphere
S837	261	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Description
S838					RDD reference number(s) not allocated
S839	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Altitude Above Mean Sea Level
S840	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Diameter
S841	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Power Density Compliance Indicator
S842	262	5.11	I	Space Station	Power Density Compliance Indicator In Band 1 164-1 215 MHz
S843	263	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz
S844	263	5.11	I	Space Station	Calculated Mean Power Density In Band 35.5-36 GHz
S845	263	5.11	I	Space Station	Calculated Equivalent Power Density In Band 42.5-43.5 GHz
S846	264	5.11	I	Space Station	Calculated Equivalent Power Density Averaged Over 500 kHz In Band 42.5-43.5 GHz
S847					RDD reference number(s) not allocated
S848	264	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz
S849	264	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density Averaged Over 500 kHz In Band 42.5-43.5 GHz
S850					RDD reference number(s) not to be used
S851	262	5.11	I	Space Station	Operational Characteristics Compliance Indicator
S852	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Radio Astronomy Antenna Type Description
S853	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Radio Astronomy Antenna Dimensional Description
S854	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Radio Astronomy Antenna Effective Area Description
S855	336	5.37	I	ACG Frequency	Non-conformity Indicator
S856	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Carrier To Noise Objective
S857	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Description
S858	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Observation Type
S859	319	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Planned Minimum Elevation Angle
S860	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be located in a single Geographical Area
S861	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be located in a single Geographical Area
S862	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Earth Station Antenna
S863	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Associated Earth Station Antenna
S864	245	5.1	R	Administration	An Administration may be responsible for the notification of assignments from one or more Geographical Areas
S865	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area must be the responsibility of a single Administration
S866	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must use transmission characteristics defined by one or more Beams
S867	285	5.20	R	Beam	A Beam must define the transmission characteristics used in a single Non-geostationary Orbit
S868	263	5.11	I	Space Station	Calculated Equivalent Power Density In Band 4 990-5 000 MHz
S869 to S999					RDD reference number(s) not allocated

4.10 زمر البيانات وعناصر البيانات للخدمات الفضائية، مرتّبة حسب ترتيبها الهجائي (الإنكليزي)

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S531	336	5.37	G	ACG Frequency	
S532	341	5.41	G	ACG Frequency Strap	
S536	349	5.45	G	ACG Intended Action	
S001	245	5.1	G	Administration	
S174	311	5.26	G	Assignment Coordination Group (ACG)	
S493	301	5.24	G	Associated Earth Station Antenna	
S533	337	5.38	G	Associated Space Station Position	
S107	285	5.20	G	Beam	
S251	334	5.35	G	Beam Frequency	
S632	339	5.39	G	Beam Frequency Strap	
S048	252	5.7	G	Class Of Station	
S580	253	5.8	G	Class Of Station Nature Of Service Pair	
S271	335	5.36	G	Coordination Agreement	
S756	305	5.25	G	Coordination Contour	
S016	247	5.2	G	Correspondence Address	
S151	296	5.23	G	Earth Station Antenna	
S824	280	5.18	G	Earth To Space EIRP Mask	
S314	293	5.21	G	Elliptical Beam	
S733	328	5.33	G	Emission Characteristic Set	
S729	273	5.15	G	Exclusive Operational Group	
S244	333	5.34	G	Frequency Range	
S036	250	5.5	G	Geographical Area	
S071	265	5.12	G	Geostationary Orbital Position	
S357	347	5.44	G	Intended Action	
S031	249	5.4	G	Intergovernmental Satellite Organization	
S818	275	5.16	G	Latitude Range Category	
S614	254	5.9	G	Nature Of Service	
S093	267	5.13	G	Non-geostationary Orbit	
S104	272	5.14	G	Non-geostationary Satellite Position	
S305	346	5.43	G	Notice Attachment	
S024	248	5.3	G	Operator	
S820	276	5.17	G	PFD Mask	
S537	255	5.10	G	Plan Entry	
S615	351	5.46	G	Provision	
S044	251	5.6	G	Radiocommunication Service	
S218	318	5.28	G	Receiving Earth Station ACG	
S456	320	5.29	G	Receiving Space Station ACG	
S476	326	5.32	G	Receiving Space Station Space To Space ACG	
S376	295	5.22	G	Site	
S290	343	5.42	G	Space Service Notice	
S055	258	5.11	G	Space Station	
S831	282	5.19	G	Space To Earth EIRP Mask	
S282	340	5.40	G	Strap Characteristic Set	
S215	317	5.27	G	Transmitting Earth Station ACG	
S463	323	5.30	G	Transmitting Space Station ACG	
S472	325	5.31	G	Transmitting Space Station Space To Space ACG	
S736	317	5.27	I	Transmitting Earth Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S765	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	(AB) Transponder Bandwidth Indicator
S252	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency may represent the frequency used by a connection between space and Earth for one or more Beam Frequency Straps
S253	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency may represent the frequency used by a connection between Earth and space for one or more Beam Frequency Straps
S743	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency must be the subject of one or more Intended Actions
S480	334	5.35	R	Beam Frequency	A Beam Frequency must define a frequency used by a single Beam
S489	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must be the subject of one or more Intended Actions
S280	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must have its satellite link interference characteristics described by one or more Strap Characteristic Sets
S279	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must represent the connection between Earth and space for a single Beam Frequency
S278	339	5.39	R	Beam Frequency Strap	A Beam Frequency Strap must represent the connection between space and Earth for a single Beam Frequency
S110	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that ischaracterized by one or more Transmitting Space Station Space To Space ACGs
S746	285	5.20	R	Beam	A Beam may be suspended as a consequence of the filing of a single Space Station
S449	285	5.20	R	Beam	A Beam may contain one or more Beam Frequencies
S108	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that is characterized by one or more Transmitting Space Station ACGs
S446	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to radiate energy that is characterized by one or more Receiving Earth Station ACGs
S109	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterized by one or more Receiving Space Station ACGs
S111	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterized by one or more Receiving Space Station Space To Space ACGs
S447	285	5.20	R	Beam	A Beam may describe the properties of satellite antennas to receive energy that is characterized by one or more Transmitting Earth Station ACGs
S064	285	5.20	R	Beam	A Beam may operate in one or more Frequency Ranges
S113	285	5.20	R	Beam	A Beam must be the subject of one or more Intended Actions
S112	285	5.20	R	Beam	A Beam must belong to a single Space Station
S867	285	5.20	R	Beam	A Beam must define the transmission characteristics used in a single Non-geostationary Orbit
S700	252	5.7	R	Class Of Station	A Class Of Station may be the subject of one or more Class Of Station Nature Of Service Pairs
S051	252	5.7	R	Class Of Station	A Class Of Station must identify a single Radiocommunication Service
S375	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair may further define the operational limitations of one or more Assignment Coordination Groups
S742	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair may further define the operational limitations of one or more Associated Earth Station Antennas
S701	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair must be a valid pairing for a single Nature Of Service
S702	253	5.8	R	Class Of Station Nature Of Service Pair	A Class Of Station Nature Of Service Pair must be a valid pairing for a single Class Of Station
S272	335	5.36	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Assignment Coordination Group
S710	335	5.36	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be in respect of a single Provision

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S273	335	5.36	R	Coordination Agreement	A Coordination Agreement must be reached with a single Administration
S757	306	5.25	R	Coordination Contour	A Coordination Contour must identify the requirement for coordination within a specific frequency range for a single Earth Station Antenna
S019	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for one or more Earth Station Antennas
S018	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address may be used for one or more Space Stations
S017	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must be nominated by a single Administration
S020	247	5.2	R	Correspondence Address	A Correspondence Address must have validity in one or more Geographical Areas
S245	333	5.34	R	Frequency Range	A Frequency Range must describe the valid operational frequency limits for a single Beam
S037	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be an area of operation for one or more Operators
S863	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Associated Earth Station Antenna
S862	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Earth Station Antenna
S038	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be the location for one or more Sites
S039	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area may be valid for one or more Correspondence Addresses
S865	250	5.5	R	Geographical Area	A Geographical Area must be the responsibility of a single Administration
S445	265	5.12	R	Geostationary Orbital Position	A Geostationary Orbital Position must be the location of a single Space Station
S483	265	5.12	R	Geostationary Orbital Position	A Geostationary Orbital Position must be the subject of one or more Intended Actions
S819	275	5.16	R	Latitude Range Category	A Latitude Range Category must limit the maximum number of non-geostationary satellites that can simultaneously transmit with overlapping frequencies to any given point within its defined latitude range for a single Space Station
S622	254	5.9	R	Nature Of Service	A Nature Of Service may be the subject of one or more Class Of Station Nature Of Service Pairs
S485	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must be the subject of one or more Intended Actions
S095	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must contain one or more Non-geostationary Satellite Positions
S094	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must indicate the astrodynamics details of a single Space Station
S866	267	5.13	R	Non-geostationary Orbit	A Non-geostationary Orbit must use transmission characteristics defined by one or more Beams
S745	272	5.14	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position may have its worst-case off-axis EIRP values described with respect to the geostationary orbit by one or more Space To Earth EIRP Masks
S744	272	5.14	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position may have its worst-case PFD envelope described by one or more PFD Masks
S105	272	5.14	R	Non-geostationary Satellite Position	A Non-geostationary Satellite Position must be located in a single Non-geostationary Orbit
S306	346	5.43	R	Notice Attachment	A Notice Attachment must accompany a single Space Service Notice
S682	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must be associated with a single Space Station
S686	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must be the subject of one or more Intended Actions.
S684	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must define a worst-case PFD envelope for one or more Non-geostationary Satellite Positions
S685	276	5.17	R	PFD Mask	A PFD Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Transmitting Space Station ACGs
S540	255	5.10	R	Plan Entry	A Plan Entry may be referenced in one or more Space Service Notices
S538	255	5.10	R	Plan Entry	A Plan Entry must be associated with a single Administration
S539	255	5.10	R	Plan Entry	A Plan Entry must describe reference characteristics for a single Space Station
S708	351	5.46	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Coordination Agreements
S709	351	5.46	R	Provision	A Provision may determine the requirements for one or more Space Service Notices
S405	251	5.6	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service may include one or more other Radiocommunication Services
S046	251	5.6	R	Radiocommunication Service	A Radiocommunication Service must be qualified by one or more Classes Of Station
S220	318	5.28	R	Receiving Earth Station ACG	A Receiving Earth Station ACG must characterize the energy radiated within a single Beam
S219	318	5.28	R	Receiving Earth Station ACG	A Receiving Earth Station ACG must describe the reception characteristic for one or more Earth Station Antennas
S457	320	5.29	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG may describe the emission characteristic for one or more Associated Earth Station Antennas
S750	320	5.29	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG may have to conform to the spectral radiation limits set by a single Earth To Space EIRP Mask
S458	320	5.29	R	Receiving Space Station ACG	A Receiving Space Station ACG must characterize the energy received by a satellite antenna within a single Beam
S478	326	5.32	R	Receiving Space Station Space To Space ACG	A Receiving Space Station Space To Space ACG must characterize the energy received by a satellite antenna within a single Beam
S526	326	5.32	R	Receiving Space Station Space To Space ACG	A Receiving Space Station Space To Space ACG must have its beam associations described by one or more Associated Space Station Positions
S703	295	5.22	R	Site	A Site may be the location for one or more Associated Earth Station Antennas
S408	295	5.22	R	Site	A Site may be the location for one or more Earth Station Antennas
S409	295	5.22	R	Site	A Site must be located within a single Geographical Area
S407	295	5.22	R	Site	A Site must be submitted by a single Administration
S773	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may be submitted on behalf of a single Intergovernmental Satellite Organization
S293	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may be supplemented by one or more Notice Attachments
S294	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice may contain references to one or more Plan Entries
S711	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted according to the requirements of one or more Provisions
S739	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted in respect of a single Earth Station Antenna
S353	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must be submitted in respect of a single Space Station
S378	343	5.42	R	Space Service Notice	A Space Service Notice must include one or more Intended Actions
S714	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be associated with one or more Associated Earth Station Antennas
S065	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be communicating with one or more Earth Station Antennas
S061	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be of "participating interest" to one or more Administrations
S688	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be the reason for the suspension of allocations represented by one or more Beams
S738	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be the subject of one or more Associated Space Station Positions
S779	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be the subject of one or more Exclusive Operational Groups
S060	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be under the operational control of a single Operator
S315	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may be under the operational control of a single Intergovernmental Satellite Organization
S062	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have interference issues addressed to a single Correspondence Address
S681	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDDOWN values determined by using one or more PFD Masks
S822	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDIS values determined by using one or more Space To Earth EIRP Masks
S683	258	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its EPFDUP values determined by using one or more Earth To Space EIRP Masks
S825	259	5.11	R	Space Station	A Space Station may have its maximum number of non-geostationary satellites that can transmit with overlapping frequencies to any given point limited by one or more Latitude Range Categories
S443	259	5.11	R	Space Station	A Space Station may reference one or more Plan Entries
S444	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must be located at a single Geostationary Orbital Position
S393	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must be notified by a single Administration
S057	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must be the subject of one or more Space Service Notices
S058	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must emit or receive one or more Beams
S442	258	5.11	R	Space Station	A Space Station must have its astrodynamics defined as one or more Non-geostationary Orbits
S823	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must be associated with a single Space Station
S834	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must be the subject of one or more Intended Actions

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S833	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Transmitting Space Station ACGs
S832	282	5.19	R	Space To Earth EIRP Mask	A Space To Earth EIRP Mask must define the worst-case off-axis EIRP values with respect to the geostationary orbit for one or more Non-geostationary Satellite Position
S490	340	5.40	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must be the subject of one or more Intended Actions
S391	340	5.40	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must be valid for use with a single Associated Earth Station Antenna
S283	340	5.40	R	Strap Characteristic Set	A Strap Characteristic Set must characterize one or more Beam Frequency Straps
S217	317	5.27	R	Transmitting Earth Station ACG	A Transmitting Earth Station ACG must characterize the energy received within a single Beam
S216	317	5.27	R	Transmitting Earth Station ACG	A Transmitting Earth Station ACG must describe the emission characteristic for one or more Earth Station Antenna
S464	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may describe the reception characteristic for one or more Associated Earth Station Antennas
S752	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may have to conform the spectral radiation limits set by a single Space To Earth EIRP Mask
S751	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG may have to conform to the spectral radiation limits set by a single PFD Mask
S465	323	5.30	R	Transmitting Space Station ACG	A Transmitting Space Station ACG must characterize the energy radiated by satellite antenna within a single Beam
S473	325	5.31	R	Transmitting Space Station Space To Space ACG	A Transmitting Space Station Space To Space ACG must characterize the energy radiated by a satellite antenna within a single Beam
S527	325	5.31	R	Transmitting Space Station Space To Space ACG	A Transmitting Space Station Space To Space ACG must have its beam associations described by one or more Associated Space Station Positions
S448	286	5.20	I	Beam	Active/Passive Sensor Indicator
S762	249	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Address
S295	343	5.42	I	Space Service Notice	Administration Notice Code
S224	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Administration's Selected Precession Rate Per Day
S214	323	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Affected Area
S646	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Aggregate Bandwidth
S770	317	5.27	I	Transmitting Earth Station ACG	Aggregate Bandwidth (AB)
S839	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Altitude Above Mean Sea Level
S706	336	5.37	R	ACG Frequency	An ACG Frequency may be the Earth-to-space component in one or more ACG Frequency Straps
S705	336	5.37	R	ACG Frequency	An ACG Frequency may be the space-to-Earth component in one or more ACG Frequency Straps
S501	336	5.37	R	ACG Frequency	An ACG Frequency must be the subject of a single Assignment Coordination Group
S488	341	5.41	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must be notified by one or more Intended Actions
S503	341	5.41	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must have a space-to-Earth component defined as a single ACG Frequency
S502	341	5.41	R	ACG Frequency Strap	An ACG Frequency Strap must have an Earth-to-space component defined as a single ACG Frequency
S518	349	5.45	R	ACG Intended Action	An ACG Intended Action must be in respect of a single Assignment Coordination Group
S002	245	5.1	R	Administration	An Administration may be party to one or more Coordination Agreements
S009	245	5.1	R	Administration	An Administration may be responsible for notifying on behalf of one or more Intergovernmental Satellite Organizations
S864	245	5.1	R	Administration	An Administration may be responsible for the notification of assignments from one or more Geographical Areas
S007	245	5.1	R	Administration	An Administration may have joint notification interest in one or more Space Stations
S003	245	5.1	R	Administration	An Administration may have obtained rights associated with one or more Plan Entries
S388	245	5.1	R	Administration	An Administration may nominate one or more Sites
S389	245	5.1	R	Administration	An Administration may notify one or more Space Stations
S006	245	5.1	R	Administration	An Administration may submit one or more Correspondence Addresses
S732	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be a member of one or more Exclusive Operational Groups
S180	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be found under BR procedures to require coordination with one or more other Assignment Coordination Groups
S177	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may be the subject of one or more Coordination Agreements
S453	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may contain one or more ACG Frequencies
S731	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group may have its characteristics further defined by one or more Emission Characteristic Sets
S382	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group must be classified by a single Class Of Station Nature Of Service Pair
S452	311	5.26	R	Assignment Coordination Group (ACG)	An Assignment Coordination Group must be the subject of one or more ACG Intended Actions
S626	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may be classified by one or more Classes of Station Nature Of Service Pairs
S778	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may have its satellite link interference characteristics described by one or more Strap Characteristic Sets
S749	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna may have its worst-case off-axis EIRP values described with respect to the geostationary orbit by one or more Earth To Space EIRP Masks
S861	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be located in a single Geographical Area
S707	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be located within a single Site
S623	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the point of reception for one or more Transmitting Space Station ACG
S741	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the subject of one or more Intended Actions
S740	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must be the transmitting source for one or more Receiving Space Station ACG
S737	301	5.24	R	Associated Earth Station Antenna	An Associated Earth Station Antenna must belong to a single Space Station
S517	337	5.38	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position may be represented by a single Space Station
S505	337	5.38	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position must be a source of the transmission to one or more Receiving Space Station Space to Space ACGs
S506	337	5.38	R	Associated Space Station Position	An Associated Space Station Position must be a target of the transmission from one or more Transmitting Space Station Space To Space ACGs
S153	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be the emitting source of one or more Transmitting Earth Station ACGs
S152	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be the point of reception for one or more Receiving Earth Station ACGs
S142	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be under the operational control of a single Operator
S346	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may be under the operational control of a single Intergovernmental Satellite Organization
S145	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may form a space network with a single Space Station
S143	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may have interference issues addressed to a single Correspondence Address
S748	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna may have its requirement for coordination determined by one or more Coordination Contours
S154	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be located at a single Site
S860	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be located in a single Geographical Area
S147	296	5.23	R	Earth Station Antenna	An Earth Station Antenna must be the subject of one or more Space Service Notices
S828	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must be the subject of one or more Intended Actions

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S821	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must be used in determining the EPFD values for a single Space Station
S827	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must define the overall spectral radiation constraint for one or more Receiving Space Station ACGs
S826	280	5.18	R	Earth To Space EIRP Mask	An Earth To Space EIRP Mask must describe the worst case off-axis EIRP values with respect to the geostationary orbit for one or more Associated Earth Station Antenna
S760	329	5.33	R	Emission Characteristic Set	An Emission Characteristic Set must further define a single Assignment Coordination Group
S704	273	5.15	R	Exclusive Operational Group	An Exclusive Operational Group must apply to a single Space Station
S730	273	5.15	R	Exclusive Operational Group	An Exclusive Operational Group must consist of one or more Assignment Coordination Groups
S358	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must apply to a single Space Service Notice
S726	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single ACG Frequency Strap
S725	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Associated Earth Station Antenna
S722	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam
S724	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam Frequency
S727	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Beam Frequency Strap
S755	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Earth To Space EIRP Mask
S720	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Geostationary Orbital Position
S721	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Non-geostationary Orbit
S753	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single PFD Mask
S754	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Space To Earth EIRP Mask
S292	347	5.44	R	Intended Action	An Intended Action must refer to a single Strap Characteristic Set
S377	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may be the operator of one or more Earth Station Antennas
S032	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may be the operator of one or more Space Stations
S772	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization may have submitted on their behalf one or more Space Service Notices
S033	249	5.4	R	Intergovernmental Satellite Organization	An Intergovernmental Satellite Organization must have all its satellite systems notified by a single Administration
S027	248	5.3	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Earth Station Antennas
S026	248	5.3	R	Operator	An Operator may be responsible for the operation of one or more Space Stations
S025	248	5.3	R	Operator	An Operator must operate within a single Geographical Area
S507	337	5.38	I	Associated Space Station Position	Anticipated Nominal Longitude
S146	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Aperture Dimension Aligned with the GSO Arc
S672	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Aperture Dimension Aligned with the GSO Arc
S098	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Apogee Altitude
S809	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Beam Axis To GSO Arc Separation Angle
S808	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Associated Earth Station Planned Minimum Elevation Angle
S616	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Associated Space Station Longitude
S604	292	5.20	I	Beam	Average Beam Peak EIRP – 1 MHz
S603	291	5.20	I	Beam	Average Beam Peak EIRP – 4 kHz
S784	260	5.11	I	Space Station	Average Number Of Associated Earth Stations Transmitting With Overlapping Frequencies
S190	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Bandwidth
S374	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S454	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S654	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Bandwidth Of The Frequency Band Observed
S198	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Composition
S196	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Lower Frequency Limit
S197	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Baseband Upper Frequency Limit
S164	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Beamwidth
S677	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Beamwidth
S119	286	5.20	I	Beam	Boresight Geographical Coordinates
S298	343	5.42	I	Space Service Notice	BR Date Received
S067	259	5.11	I	Space Station	BR Identification Code
S148	296	5.23	I	Earth Station Antenna	BR Identification Code
S186	311	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	BR Identification Code
S297	343	5.42	I	Space Service Notice	BR Identification Code
S800	276	5.17	I	PFD Mask	BR Identification Code
S805	280	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	BR Identification Code
S812	282	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	BR Identification Code
S519	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Advance Publication
S521	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Coordination
S523	350	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Date For Last Notification
S302	345	5.42	I	Space Service Notice	BR IFIC Date For Publication
S520	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Advance Publication
S522	349	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Coordination
S524	350	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Number For Last Notification
S303	345	5.42	I	Space Service Notice	BR IFIC Number For Publication
S775	350	5.45	I	ACG Intended Action	BR IFIC Part For Last Notification
S299	345	5.42	I	Space Service Notice	BR IFIC Part For Publication
S849	264	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density Averaged Over 500 kHz In Band 42.5-43.5 GHz
S796	263	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 15.35-15.4 GHz
S843	263	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 4 990-5 000 MHz
S848	264	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 42.5-43.5 GHz
S792	262	5.11	I	Space Station	Calculated Aggregate Power Density In Band 5 030-5 150 MHz
S846	264	5.11	I	Space Station	Calculated Equivalent Power Density Averaged Over 500 kHz In Band 42.5-43.5 GHz
S868	263	5.11	I	Space Station	Calculated Equivalent Power Density In Band 4 990-5 000 MHz
S845	263	5.11	I	Space Station	Calculated Equivalent Power Density In Band 42.5-43.5 GHz
S844	263	5.11	I	Space Station	Calculated Mean Power Density In Band 35.5-36 GHz
S728	292	5.20	I	Beam	Calculated Peak PFD
S257	334	5.35	I	Beam Frequency	Carrier Frequency
S716	336	5.37	I	ACG Frequency	Carrier Frequency
S856	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Carrier To Noise Objective
S256	319	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S455	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S655	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Centre Of The Frequency Band Observed
S543	255	5.10	I	Plan Entry	Channel Number
S719	336	5.37	I	ACG Frequency	Channel Number
S262	329	5.33	I	Emission Characteristic Set	Class Of Emission Code
S011	245	5.1	I	Administration	Code
S021	247	5.2	I	Correspondence Address	Code
S029	248	5.3	I	Operator	Code
S034	249	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Code
S041	250	5.5	I	Geographical Area	Code

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S052	252	5.7	I	Class Of Station	Code
S304	351	5.46	I	Provision	Code
S360	347	5.44	I	Intended Action	Code
S404	251	5.6	I	Radiocommunication Service	Code
S541	255	5.10	I	Plan Entry	Code
S617	254	5.9	I	Nature Of Service	Code
S785	260	5.11	I	Space Station	Co-frequency Cell Separation
S122	288	5.20	I	Beam	Co-polar Gain Pattern
S167	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S678	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Co-polar Gain Pattern
S123	289	5.20	I	Beam	Cross-polar Gain Pattern
S321	303	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Cross-polar Gain Pattern
S718	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Geostationary Operation
S187	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Date Of Bringing Into Use For Non-geostationary Operation
S296	343	5.42	I	Space Service Notice	Date Sent
S308	346	5.43	I	Notice Attachment	Description
S116	286	5.20	I	Beam	Designation
S165	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Diameter
S840	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Diameter
S205	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Number Of Phases
S204	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Digital Signal Transmitted Bit Rate
S276	323	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Downlink Service Area
S330	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Earth Station Power Control Range
S101	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Eccentricity
S363	287	5.20	I	Beam	Effective Boresight Area
S369	289	5.20	I	Beam	Effective Co-polar Gain Contour
S370	290	5.20	I	Beam	Effective Cross-polar Gain Contour
S403	247	5.2	I	Correspondence Address	E-mail Address
S115	286	5.20	I	Beam	Emission/Reception Indicator
S798	275	5.16	I	Latitude Range Category	End Latitude
S857	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Description
S200	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Frequency Deviation
S324	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Sweep Frequency
S325	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Energy Dispersal Waveform
S791	262	5.11	I	Space Station	EPFDDOWN Compliance Indicator
S650	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Equivalent Antenna Diameter
S286	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	ESLNT For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S287	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	ESLNT Lowest Value
S390	247	5.2	I	Correspondence Address	Facsimile Address
S542	255	5.10	I	Plan Entry	Frequency Band
S759	306	5.25	I	Coordination Contour	Frequency Band
S126	291	5.20	I	Beam	Gain Versus Elevation Angle Diagram
S125	290	5.20	I	Beam	Gain Versus GSO Diagram
S159	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S673	301	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Geographical Coordinates
S811	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S817	283	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Highest Usable Frequency
S829	279	5.17	I	PFD Mask	Highest Usable Frequency
S144	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Horizon Distance Pattern
S171	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Horizon Elevation Pattern
S307	346	5.43	I	Notice Attachment	Identifier
S096	268	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Inclination Angle
S076	266	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Inclination Excursion
S221	269	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Initial Longitude Of The Ascending Node
S106	272	5.14	I	Non-geostationary Satellite Position	Initial Phase Angle
S337	344	5.42	I	Space Service Notice	Intended Action Code
S642	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Interference Study Information
S013	246	5.1	I	Administration	ITU Language Code
S074	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Easterly Limit
S075	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Longitude Tolerance Westerly Limit
S222	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Longitudinal Tolerance Of The Ascending Node
S247	333	5.34	I	Frequency Range	Lower Limit
S804	279	5.17	I	PFD Mask	Lowest Usable Frequency
S810	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Lowest Usable Frequency
S816	283	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Lowest Usable Frequency
S130	293	5.21	I	Elliptical Beam	Major Axis Beamwidth
S132	293	5.21	I	Elliptical Beam	Major Axis Orientation
S600	322	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Maximum Aggregate Power
S771	317	5.27	I	Transmitting Earth Station ACG	Maximum Aggregate Power
S602	291	5.20	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP – 1 MHz
S601	291	5.20	I	Beam	Maximum Beam Peak EIRP – 4 kHz
S124	288	5.20	I	Beam	Maximum Co-polar Gain
S621	288	5.20	I	Beam	Maximum Cross-polar Gain
S163	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Maximum Gain
S676	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Maximum Gain
S799	275	5.16	I	Latitude Range Category	Maximum Number Of Satellites
S783	260	5.11	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Receiving Simultaneously From Any Single Cell
S835	260	5.11	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Transmitting Simultaneously Into The Northern Hemisphere
S836	260	5.11	I	Space Station	Maximum Number Of Satellites Transmitting Simultaneously Into The Southern Hemisphere
S264	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Peak Envelope Power Per Carrier
S335	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 1 MHz
S266	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over 4 kHz
S618	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Averaged Over The Necessary Bandwidth
S336	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S267	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Maximum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S652	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S653	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Maximum Radiated Power
S193	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S776	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Maximum Total Peak Envelope Power Per Transponder
S260	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Mean Peak Envelope Power
S261	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Mean Power Density
S083	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Minimum Altitude For Transmission
S451	291	5.20	I	Beam	Minimum Elevation Angle For Transmission

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S150	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Minimum Elevation Pattern
S265	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Minimum Peak Envelope Power Per Carrier
S371	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 1 MHz
S268	330	5.33	I	Emission Characteristic Set	Minimum Power Density Per Carrier Averaged Over 4 kHz
S131	293	5.21	I	Elliptical Beam	Minor Axis Beamwidth
S787	261	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Angle Alpha
S788	261	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Angle X
S786	260	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Code
S837	261	5.11	I	Space Station	Mitigation Technique Description
S114	286	5.20	I	Beam	Multi-beam Identification Code
S329	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Multiple Access Indicator
S199	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Multiplex Type (Video/Sound)
S012	245	5.1	I	Administration	Name
S030	248	5.3	I	Operator	Name
S035	249	5.4	I	Intergovernmental Satellite Organization	Name
S042	250	5.5	I	Geographical Area	Name
S047	251	5.6	I	Radiocommunication Service	Name
S054	252	5.7	I	Class Of Station	Name
S069	259	5.11	I	Space Station	Name
S380	295	5.22	I	Site	Name
S734	254	5.9	I	Nature Of Service	Name
S715	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	National Code
S334	329	5.33	I	Emission Characteristic Set	Necessary Bandwidth Code
S072	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Nominal Longitude
S855	336	5.37	I	ACG Frequency	Non-conformity Indicator
S450	286	5.20	I	Beam	Non-continuous Transmission Indicator
S068	259	5.11	I	Space Station	Notified Identification Code
S149	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Notified Identification Code
S225	272	5.14	I	Non-geostationary Satellite Position	Notified Identification Code
S610	339	5.39	I	Beam Frequency Strap	Notified Identification Code
S717	267	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Notified Identification Code
S774	341	5.41	I	ACG Frequency Strap	Notified Identification Code
S801	276	5.17	I	PFD Mask	Notified Identification Code
S806	280	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Notified Identification Code
S814	282	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Notified Identification Code
S671	301	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Notified Identifying Code
S712	273	5.15	I	Exclusive Operational Group	Notified Identifying Code
S087	268	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Number Of Satellites In Orbit
S858	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Observation Type
S300	344	5.42	I	Space Service Notice	Occurrence Code
S402	246	5.1	I	Administration	Official E-mail Address
S401	245	5.1	I	Administration	Official Facsimile Address
S014	245	5.1	I	Administration	Official Postal Address
S015	245	5.1	I	Administration	Official Telex Address
S851	262	5.11	I	Space Station	Operational Characteristics Compliance Indicator
S170	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Operational Sector End Azimuth
S169	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Operational Sector Start Azimuth
S121	287	5.20	I	Beam	Orientation Angle Alpha
S368	288	5.20	I	Beam	Orientation Angle Beta
S803	277	5.17	I	PFD Mask	Pattern
S807	281	5.18	I	Earth To Space EIRP Mask	Pattern
S815	283	5.19	I	Space To Earth EIRP Mask	Pattern
S802	276	5.17	I	PFD Mask	Pattern Type
S099	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Altitude
S100	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Perigee Argument
S782	259	5.11	I	Space Station	Period Of Repeating Ground Track
S188	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Period Of Validity
S381	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Planned Maximum Elevation Angle
S168	299	5.23	I	Earth Station Antenna	Planned Minimum Elevation Angle
S859	319	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Planned Minimum Elevation Angle
S120	287	5.20	I	Beam	Pointing Accuracy
S189	312	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Code
S364	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Polarization Linear Angle
S022	247	5.2	I	Correspondence Address	Postal Address
S830	262	5.11	I	Space Station	Power Density Compliance Indicator
S841	300	5.23	I	Earth Station Antenna	Power Density Compliance Indicator
S842	262	5.11	I	Space Station	Power Density Compliance Indicator In Band 1 164-1 215 MHz
S223	270	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Precession Rate Indicator
S323	307	5.25	I	Coordination Contour	Predetermined Distance Contour
S202	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis Characteristics
S201	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis P-P Frequency Deviation
S326	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Pre-emphasis RMS Frequency Deviation
S073	265	5.12	I	Geostationary Orbital Position	Preferred Longitude
S173	306	5.25	I	Coordination Contour	Propagation Mode (1) Contour
S322	306	5.25	I	Coordination Contour	Propagation Mode (2) Contour
S466	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Pulse Length
S474	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Pulse Length
S467	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Pulse Repetition Frequency
S475	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Pulse Repetition Frequency
S758	306	5.25	I	Coordination Contour	Purpose
S301	344	5.42	I	Space Service Notice	Purpose Code
S853	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Radio Astronomy Antenna Dimensional Description
S854	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Radio Astronomy Antenna Effective Area Description
S852	298	5.23	I	Earth Station Antenna	Radio Astronomy Antenna Type Description
S043	250	5.5	I	Geographical Area	Radiocommunication Region Code
S373	332	5.33	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of C/N
S269	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power
S372	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Reason For Absence Of Minimum Power Density
S332	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Receiver Sensitivity Indicator
S192	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S763	302	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Receiving System Noise Temperature
S764	318	5.28	I	Receiving Earth Station ACG	Receiving System Noise Temperature
S084	267	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Reference Body Code

الرقم RDD	الصفحة	الفقرة	نمط البيانات	زمرة البيانات	عنصر البيانات/العلاقة
S789	262	5.11	I	Space Station	Reference Date
S790	262	5.11	I	Space Station	Reference Time
S781	259	5.11	I	Space Station	Repeating Ground Track Indicator
S210	331	5.33	I	Emission Characteristic Set	Required Protection Ratio (Minimum C/I)
S338	345	5.42	I	Space Service Notice	Resubmission Compliance Indicator
S097	268	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Right Ascension Of The Ascending Node
S133	293	5.21	I	Elliptical Beam	Rotational Accuracy
S103	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Satellite Period
S102	271	5.13	I	Non-geostationary Orbit	Semi Major Axis
S459	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Sensor Noise Bandwidth
S657	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Sensor Noise Bandwidth
S117	286	5.20	I	Beam	Sensor Operation Indicator
S461	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Sensor Sensitivity Threshold Temperature
S658	327	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Sensor Sensitivity Threshold Temperature
S460	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Sensor System Noise Temperature
S656	326	5.32	I	Receiving Space Station Space To Space ACG	Sensor System Noise Temperature
S203	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Sound Broadcasting Characteristics
S331	320	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Space Station Automatic Gain Control Range
S606	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Advance Publication
S607	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Number For Last Coordination
S605	345	5.42	I	Space Service Notice	Special Section Number For Publication
S768	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Last Advance Publication
S769	349	5.45	I	ACG Intended Action	Special Section Reference For Last Coordination
S767	345	5.42	I	Space Service Notice	Special Section Reference For Publication
S195	313	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Spectrum Mask
S127	291	5.20	I	Beam	Spreading Loss Versus Elevation Angle
S797	275	5.16	I	Latitude Range Category	Start Latitude
S091	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Start Time
S275	335	5.36	I	Coordination Agreement	Status Code
S118	286	5.20	I	Beam	Steerable Indicator
S092	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Stop Time
S023	247	5.2	I	Correspondence Address	Telex Address
S086	259	5.11	I	Space Station	Total Number Of Non-geostationary Orbits
S263	329	5.33	I	Emission Characteristic Set	Total Peak Envelope Power
S288	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Highest Ratio Of Transmission Gain To ESLNT
S289	340	5.40	I	Strap Characteristic Set	Transmission Gain For Lowest ESLNT
S249	324	5.30	I	Transmitting Space Station ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S777	325	5.31	I	Transmitting Space Station Space To Space ACG	Transponder Bandwidth Indicator
S327	314	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	TV System And Colour Standard Description
S309	346	5.43	I	Notice Attachment	Type
S641	315	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Amplitude Modulation
S640	316	5.26	I	Assignment Coordination Group (ACG)	Type Of Modulation
S157	297	5.23	I	Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S559	301	5.24	I	Associated Earth Station Antenna	Typical/Specific Indicator
S384	321	5.29	I	Receiving Space Station ACG	Uplink Service Area
S248	333	5.34	I	Frequency Range	Upper Limit
S333	334	5.35	I	Beam Frequency	Value
S723	336	5.37	I	ACG Frequency	Value

5.10 الأرقام التي حذفت من القاموس RDD في النسخ المراجعة للتوصية ITU-R SM.1413

الأرقام التي حذفت من القاموس RDD في النسخ المراجعة للتوصية ITU-R SM.1413 ينبغي إلا يعاد استعمالها في المراجعات المقبلة لهذه التوصية.

في المراجعة الأولى للتوصية حذفت الأرقام التالية من القاموس RDD

بيانات الأض: 0132 و0142 و0204 و0205 و0371 و0374 و0391 و0421 و0422 و0423 و0424 و0425 و0429 و0496 و0497 و0525 و0525 و0526 و0542 و0543 و0549 و0574 و0575

بيانات الفضاء: S128 وS129 وS156 وS172 وS212 وS619 وS624 وS680.

وفي المراجعة الثانية للتوصية حذفت الأرقام التالية من القاموس RDD

بيانات الفضاء: S077 وS078 وS081 وS085 وS161 وS162 وS166 وS207 S وS208 وS209 وS270 وS544 وS625 وS638 وS639 وS643 وS644 وS647 وS674 وS675 وS679 وS793 وS794 وS795.

وفي المراجعة هذه للتوصية حذفت الأرقام التالية من القاموس RDD

بيانات الأرض: 0156 و0494 و0612 و0615.

بيانات الفضاء: S070 وS079 وS080 وS250 وS780 وS850.

____